# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный аграрный университет»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖЛЕНО
решением Ученого совета учитеродитета
от «27» общето 2024 гупрогокол
№ 1 Председатель совета ректор
университета доцень

А.Г.Тойчаров

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Специальность 35.02.08 Электротехнические системы В агропромышленном комплексе (АПК) Квалификация специалиста среднего звена: техник СОГЛАСОВАНО Директор филмала «Оренбургэнерго» /В.Ф. Кажаев/ МΠ Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета среднего профессионального образования Протокол №  $\underline{1}$  от « $\underline{\mathcal{A}}$ »  $\underline{\mathcal{I}}$ » 2024 г. Председатель учебно-методической комиссии Е.Н. Дубовскова

#### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования ПО специальности 35.02.08 Электротехнические системы агропромышленном  $(A\Pi K)$ разработана федерального комплексе на основе государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 27 мая 2022 г. № 368 (далее  $\Phi \Gamma O C C \Pi O$ ).

Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 27 мая 2022 г. № 368 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности п о образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся».

#### Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Направленность образовательной программы Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), которая соответствует специальности в целом.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования – 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: на базе среднего общего образования — 1 год 10 месяцев.

#### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство.
  - 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Вид деятельности	Наименование профессиональных

					моду	лей			
монтаж, наладка	И	эксплу	уатация	ПМ.01	Монтаж, нала	дка и	эксплу	атаци	Я
электрооборудования	(B	TOM	числе	электро	оборудования	(в	TOM	числ	e
электроосвещения),	автома	тизаци	и к	электро	освещения),	автом	атизаци	I R	И
роботизация	сельскох	озяйст	венных	роботиз	вация с	ельско	хозяйств	венных	X
предприятий				предпр	иятий				
энергоснабжение	сельскох	озяйст	венных	ПМ.02		Эне	ергоснаб	бжени	e
предприятий				сельско	хозяйственных	предпр	иятий		
техническое	C	бслуж	ивание,	ПМ.03	Техническо	oe (	обслужи	іваниє	÷,
диагностирование нег	исправнос	тей и	ремонт	диагнос	стирование неис	справно	остей и р	ремон	Т
электрооборудования,	автомати	зирова	нных и	электро	оборудования,	автома	атизиров	занны	X
роботизированных	сист	ем	на	и р	оботизированни	ых	систем	Н	a
сельскохозяйственном	предприя	итии		сельско	хозяйственном	предпр	иитки		

#### Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

- 4.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются общие и профессиональные компетенции.
- 4.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее ОК):
- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
  - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста:
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- 4.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее ПК), соответствующими выбранным видам деятельности (таблица N 2), предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов, указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам
	деятельности
1	2
монтаж, наладка и	ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию
эксплуатация	электрооборудования.
электрооборудования (в том	ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и
числе электроосвещения),	роботизированных систем на сельскохозяйственном
автоматизация и роботизация	
сельскохозяйственных	ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение
предприятий	процессов монтажа, наладки и эксплуатации
	электрооборудования, автоматизации и роботизации
	технологических процессов на сельскохозяйственном
	объекте.
энергоснабжение	ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному
сельскохозяйственных	энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия. ПК
предприятий	2.2. Планировать основные показатели в области
	обеспечения работоспособности электрического хозяйства
	сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных
	и роботизированных систем.
техническое обслуживание,	ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое
диагностирование	обслуживание и ремонт электрооборудования,
неисправностей и ремонт	автоматизированных и роботизированных систем на
электрооборудования,	сельскохозяйственном предприятии.
автоматизированных и	ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и
	эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных
сельскохозяйственном	и роботизированных систем на сельскохозяйственном
предприятии	предприятии.
	ПК 3.3. Планировать работы по техническому
	обслуживанию, диагностике и ремонту
	электрооборудования, автоматизированных и
	роботизированных систем на сельскохозяйственном
	предприятии.

- 4.4. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок».
- 4.5. Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебнометодическому обеспечению, к организации воспитания обучающихся, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы

#### министерство сельского хозяйства Российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 27.08.2024

образование

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

льного 2 2 ж

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

35.02.08

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (АПК)

Квалификация Техник	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 368 от 27.05.2022
Срок получения образования по ОП. 1 г. 10 м.		
Уровень образования, необходимый для приема на обучение среднее общее		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13 001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15 001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЫБОЛОВСТВА И РЫБОВОДСТВА
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22 006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
22 009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Виды деятельности
+	монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий
+	энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий
+	техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
+	освоение профессии рабочего, должности служащего
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих
+	электромонтер по обслуживанию электроустановок

СОГЛАСОВАНО

Декан

Начальник УМУ

**Л** Е.Н. Дубовскова/

/ Е.А. Никонова/

# Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь	•	5	С	ктябр	ЭЬ	2		Hos	ябрь			Дек	абрь		4	5	Інвар	Ъ	1	Φ	евра	аль	1		Ma	эрт		5	Α	прель	,	2		Mai	í			Июн	•		5	И	ЮЛЬ		2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15		23 -	2 - 8	1 7	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12		20 - 26		7	1	18 - 24		. [	8 - 14		97 - 77	7	ΞΙ.	1	20 - 26	27 -:	- 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35	36	37	38 3	9 40	0 4	41 4	2 4	13 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
I															Э Э Э У	У	у у у у у	К	К																			3 3 3 3 3 3 3	у , ,	/	у У Э П	п I		П Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II											у У У У	У	у Э У У У	у У Э П	П		П П Э Э	К	К								П	П		Э П П	П	П Э Э Э	Пд	Пд Г	Д Ц Ц	Ъ Б Б Б Б	Г	Г	. Г	-	Г	Г	К :	=	=	=	=	=	=	=	=	=

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	14 1/6	18 4/6	32 5/6	10 1/6	6 5/6	17	49 5/6
У	Учебная практика	2	2	4	3		3	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)		3	3	3	5	8	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)					4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	5/6	1 2/6	2 1/6	5/6	1 1/6	2	4 1/6
Γ	Государственная итоговая аттестация					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	1	3	13
Итого	0	19	33	52	19	24	43	95

Структура образовательной программы	Объем образовательной пр академических час	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	1476	1890
Практики	432	846
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программ	ы:	
на базе среднего общего образования	2952	2952

																	Кур	oc 1	Куј	pc 2
-	-	-		Фор	ма контр	оля				Ито	го акад.ча	асов			Объё	М ОП	Семест	Семест	Семест	
Считать в			Экза		Зачет с			Экспер	По	Ι.	I	Ι.	I	Пр.	Обяз.	Вар.	p 1	p 2	p 3	p 4
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	οц.	КΠ	Др	тное	плану	С преп.	Ауд.	CP	ПАтт	подгот	часть	часть	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩ	ЕОБРАЗОВАТЕ	ЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													0%	0%				
COO.Cpe	днее общее об	бразование																		
+	COO.01	Базовые дисциплины																		
+	COO.02	Профильные дисциплины																		
+	COO.03	Предлагаемые ОО																		
ПП.ПРО	<b>РЕССИОНАЛЬН</b>	НАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2604	1596	198	150	792	2952		612	900	612	828
СГЦ.Соц	иально-гумані	итарный цикл						440	440	378	378	50	12		440		152	220	42	26
+	СГЦ.01	История России	1					96	96	74	74	10	12		96		96			
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		2	100	100	88	88	12			100		28	38	22	12
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			72	72	64	64	8			72			72		
+	СГЦ.04	Физическая культура		1234				100	100	88	88	12			100		28	38	20	14
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства		2				36	36	32	32	4			36			36		
+	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности		2				36	36	32	32	4			36			36		
ОПЦ.Обь	цепрофессион	нальный цикл						806	806	684	684	86	36		806		242	360	120	84
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			1			84	84	72	72	12			84		84			
+	ОПЦ.02	Техническая механика	2					108	108	84	84	12	12		108			108		
+	ОПЦ.03	Материаловедение			2			64	64	58	58	6			64		28	36		
+	ОПЦ.04	Основы электротехники	2					100	100	80	80	8	12		100		30	70		
+	ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства			2			74	74	66	66	8			74			74		
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		3				60	60	54	54	6			60				60	
+	ОПЦ.07	Светотехника			4			102	102	92	92	10			102				60	42
+	ОПЦ.08	Основы автоматики			2			72	72	64	64	8			72			72		
+	ОПЦ.09	Электротехнические материалы	1					100	100	76	76	12	12		100		100			
+	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности		4				42	42	38	38	4			42					42
ПЦ.Проф	рессиональны							1490	1490	1326	534	62	102	792	1490		218	320	450	502
+	ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	3	2	3		23	352	352	314	134	14	24	<u>180</u>	352		28	136	188	
+	МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования					2	86	86	78	78	8			86		28	58		
+	МДК.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК					3	62	62	56	56	6			62				62	
+	УП.01.01	Учебная практика		2				78	78	72			6	<u>72</u>	78			78		
+	ПП.01.01	Производственная практика			3			114	114	108			6	<u>108</u>	114				114	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3					12	12				12		12				12	<u> </u>
+	ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	2	1	2		12	374	374	332	152	18	24	<u>180</u>	374		190	184		
+	МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК					2	86	86	78	78	8			86		28	58		
+	МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК					1	84	84	74	74	10			84		84			

+	УП.02.01	Учебная практика		1				78	78	72			6	<u>72</u>	78	78			
+	ПП.02.01	Производственная практика			2			114	114	108			6	<u>108</u>	114		114		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2					12	12				12		12		12		
+	ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	4	3	4	444		380	380	336	156	20	24	<u>180</u>	380			158	222
+	МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий				4*		80	80	72	72	8			80			80	
+	мдк.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК				4*		54	54	46	46	8			54				54
+	мдк.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем				4*		42	42	38	38	4			42				42
+	УП.03.01	Учебная практика		3				78	78	72			6	<u>72</u>	78			78	
+	ПП.03.01	Производственная практика			4			114	114	108			6	<u>108</u>	114				114
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	4					12	12				12		12				12
+	ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего	4	3	4		4	234	234	200	92	10	24	<u>108</u>	234			104	130
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»					4	102	102	92	92	10			102			62	40
+	УП.04.01	Учебная практика		3				42	42	36			6	<u>36</u>	42			42	
+	УП.04.02	Производственная практика			4			78	78	72			6	<u>72</u>	78				78
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4					12	12				12		12				12
+	ПДП.01	Производственная практика			4			150	150	144			6	<u>144</u>	150				150
ГИА.Гос	сударственна	я итоговая аттестация						216	216	216					216				216
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216	216	216					216				216

																	Kypc							,								Kypc 2							
	-		Форма контр	оля			Итого акад.часс	18	Объём	оп			Семесто	1			курс	1		Ce	местр 2							Семестр 3	3			Kypc 2				Cer	местр 4		
Считать в Индекс	Наименование	Экза зач	ачет с	кп Др	Экспер	По	C npen. CP	DATT F	р. Обяз.		п. Лек	Πn Ce		Конс ПГ	1 [	CP	ПАтт	Итого С преп. Лея	Пр		крп ко	онс ПП г	CP	ПАтт	Итого С	преп. Лек П	n Cee			пп г с	р г	Атт Итс	no C no	оеп. Лек	к Пр	Сем		онс ПП г	CP II
	ЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	мен	ou.		тное	плану		no	гот часть 0%	асть		.,				-							+-		-						- 1	-		-	+				+
СОО.Среднее общее									0.00	0.10																					$\dashv$		-	+	+		-		
	Базовые дисциплины																														$\dashv$		-	+	+		-		
	Профильные дисциплины																																						
+ COO.03	Предлагаемые ОО																																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬ	ная подготовка				2952	2952	2604 198	150 7	92 2952	612 526	164	24 26	0	6 72	2	56	30	900 778 206	34	350		8 180	74	48	612	542 100 1	6 198	8 8	4	216 4	10	30 82	:8 75f	8 64	12	124	12 (	6 324 21	6 28
СГЦ.Социально-гуман	нитарный цикл				440		378 50	12	440	152 126	30	24 70	)	2		14	12	220 196 44	34	118			24		42	34 1	5 18			8	В	2	6 22	2	12	10			4
+ СГЦ.01	История России	1			96	96	74 10	12	96	96 74	28	4	4	2		10	12																						
+ СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	2	100	100	88 12		100	28 26		2	6			2		38 34		34			4		22	18	18			.	4	1	2 10	0		10			2
+ СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		2		72	72	64 8		72									72 64 18		46			8								$\dashv$		-	+	+		-		
+ СГЦ.04	Физическая культура	123	34			100			100	28 26	2	24				2		38 34	34				4		20	16 1	6				4	1	4 12	2	12		-		2
+ СГЦ.05	Основы бережливого производства				36	36	32 4		36									36 32 14		18			4																
+ СГЦ.06	Основы финансовой грамотности				36	36	32 4		36									36 32 12		20			4																
ОПЦ.Общепрофессио	нальный цикл				806	806	684 86	36	806	242 202	82	11	8	2		28	12	360 298 126		168		4	38	24	120	108 40	68			1	2	8	4 76	6 28		48			8
+ OПЦ.01	Инженерная графика		1			84			84	84 72			4			12																							
+ OПЦ.02	Техническая механика	2				108		12	108									108 84 36		46		2																	
+ OПЦ.03	Материаловедение		2			64			64	28 26		1				2		36 32 16		16			4								I								
+ OПЦ.04	Основы электротехники	2				100		12	100	30 28	14	1-	4			2		70 52 18		32		2		12							T		$\perp$	┸					
+ OПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства		2		74		66 8		74									74 66 28		38			8	$\sqcup \sqcup$											4			$\bot\bot\bot$	
+ OПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3			60	60	54 6		60												1		1		60	54 20	34				6						1		
+ ОПЦ.07	Светотехника		4		102	102	92 10		102																60	54 20	34			-	6	4	2 38	8 14		24			4
+ OПЦ.08	Основы автоматики		2		72	72	64 8		72									72 64 28		36			8																
+ OПЦ.09	Электротехнические материалы	1		1	100	100	76 12	12	100	100 76	28	4	6	2		12	12																						
+ OПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельность	4			42	42	38 4		42																							4	2 38	8 14		24			4
ПЦ.Профессиональны	ый цикл				1490	1490	1326 62	102 7	2 1490	218 198	52	7	2	2 72	,	14	6	320 284 36		64		4 180	12	24	450	400 60	110	8	4	216 2	10	30 50	2 44	14 36	.+	66	12	6 324	16 4
	Монтаж, наладка и эксплуатация																																						
+ IIM.01	электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных	3 2	3	23	352	352	314 14	24 1	<b>80</b> 352	28 <b>26</b>	12	1	4			2		136 <b>124 18</b>		32		2 72	6	6	188	164 20	34		2	108	6	18							
	плелпристий Монтаж, напалка и эксплуатация					-		+	-		+	_	+			+							+	1							+	_	+	+	+-+		-+		
+ МДК.01.01	электрооборудования и осветительного			2	86	86	78 8		86	28 26	12	14	1			2		58 52 18		32		2	6																
+ МДК.01.02	оболудования Автоматизированные и роботизированные системы			3	62	62	56 6		62						_	_			_	+ -					62	56 20		_	2		_ +	_	-	+	+-		-		+-+
	в АПК			3																					62	56 20	34		2	,	ь		_						
+ YFI.01.01 + FFI.01.01	Учебная практика	2	3			78			2 78		-	_	-			+		78 72				72	+	6							-	6	-	-	+		-+		
+ IIII.01.01 + IIM.01.3K	Производственная практика  Экзамен по модулю	2	- 3			114 12		6 <u>1</u>	114 12				_		_				+						114	108	_	+		108		12	+	+	+-+		-+	-	$-\!\!-\!\!\!-$
	Энергоснабжение сельскохозяйственных					374						_	_		_		_					2 108	-		12		_	+			+	12	+	+	+-+		-+	-	+-+
+ FIM.02	предприятий	2 1	. 2	12				24 1		190 172		5		2 72	2	12		184 160 18	_	32			6	18							_		—	—	+		-		
+ МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного			2	86	86	78 8		86	28 26		14	_			2		58 52 18	_	32		2	6								_		—	—	+		-		
+ МДК.02.02	энеогробеспечения предприятий АПК			1	84	84	74 10		84	84 74	28	4	1	2		10																							
+ УП.02.01	Учебная практика	1				78		6		78 72				72	!		6																_						
+ ПП.02.01	Производственная практика		2			114	108	6 1										114 108				108		6											$\bot$				
≠ ΠM.02.3K	Экзамен по модулю	2			12	12		12	12									12						12							_		_				_		
+ NM.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	4 4 3	4	444	380	380	336 20	24 1	<b>80</b> 380																158	144 20	42	. 8	2	72	8	6 22	2 19:	92 24		44	12 4	4 108	12
+ МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических			4*	80	80	72 8		80																80	72 20	42	8	2		8		$\top$						
+ МДК.03.02	изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на преяплыятиях АПК			4*	54	54	46 8		54										1						-				-			5-	4 46	6 12		26	6 2	2	8
+ МДК.03.03	на плеятивачия и травление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем			4*	42	42	38 4		42																							4:	2 38	8 12		18	6 2	2	4
+ УП.03.01	Учебная практика	3			78	78	72	6	2 78																78	72				72		6		_	T = T				$\top$
+ NN.03.01	Производственная практика		4		114	114	108	6 1										T														11	14 108	.8				108	
≠ ΠM.03.3K	Экзамен по модулю	4			12			12	12		$\perp \perp \perp$									oxdot													2		$\perp$			$\bot$	1
+ FIM.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего	4 3	4	4	234	234	200 10	24 <u>1</u>	234																104	92 20	36			36	6	6 13	0 100	08 12		22		2 72	4 :
+ МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановою»			4	102	102	92 10		102																62	56 20	36			6	6	4	0 36	6 12		22		2	4
+ УП.04.01	Учебная практика	3			42	42	36	6	6 42																42	36				36		6		_	T = T				$\top$
+ УП.04.02	Производственная практика		4			78			2 78																							7	8 72	2	T = T			72	
≠ ΠM.04.3K	Квалификационный экзамен	4				12		12	12																								2						
+ ПДП.01	Производственная практика		4			150		6 1	<u>44</u> 150		$\perp \perp \perp$									oxdot													50 144		$\perp$			144	
	итоговая аттестация					216		$\perp$	216		$\perp$									1				$\sqcup$	$\rightarrow$			$\perp$			_		16 216		$\perp$		- $+$	21	
+ FMA.01	Государственная итоговая аттестация	1 1	1		216	216	216	1 1	216		1 1	- 1	- 1	1 1	- 1	1			1	1 1	- 1		1	1 1			- 1	1				21	16 216	.6				21	ō

Индекс	Содержание	
K 01.		
СГЦ.02	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Основы электротехники	
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства	
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОПЦ.07	Светотехника	
ОПЦ.08	Основы автоматики	
ОПЦ.09	Электротехнические материалы	
ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	
МДК.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК	
мдк.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производтвенная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	
мдк.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	
мдк.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК	
мдк.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»	
УП.04.01	Учебная практика	
УП.04.02	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	_
C 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Основы электротехники	
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства	
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
0.14.00	Светотехника	
	CBCTOTEXHANA	
ОПЦ.07	Электротехнические материалы	
ОПЦ.07 ОПЦ.09		
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10	Электротехнические материалы	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01	Электротехнические материалы           Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельсхохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельсхохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УГ.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УТ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.05 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.01 МДК.02.02	Электротехнические материалы     Правовые основы профессиональной деятельности     Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий     Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования     Автоматизированные и роботизированные системы в АПК     Учебная практика     Производственная практика     Экзамен по модулю     Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	
OFILL.07 OFILL.09 OFILL.10 OFIL.10 OFI	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика	
OFIL, 07 OFIL, 09 OFIL, 10 OFI	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.05 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Транизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УГ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.9К	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение предприятий АПК Отранизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УГЛ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных АПК	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.01 ПП.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятия АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	
DOILL.07 DOILL.09 DOILL.09 DOILL.10 DOI	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на предприятия АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 ПП.01.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосеещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение ельскохозяйственных предприятий Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПМ.03.02 МДК.03.01 МДК.03.01 ПДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Зкзамен по модулю	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Электротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Экзамен по модулю Освоение профессии рабочего, должности служащего	
DПЦ.07 DПЦ.09 DПЦ.10 ПМ.01 MДК.01.01 MДК.01.02 MЛ.01.01 ПП.01.01	Правовые основы профессии профессии рабочие и деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Освоение профессии рабочего, должности служащего Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ОПЦ.10 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УГП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Электротехнические материалы     Правовые основы профессиональной деятельности     Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий     Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования     Автоматизированные и роботизированные системы в АПК     Учебная практика     Производственная практика     Производственная практика     Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий     Энергоснабжение предприятий АПК     Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК     Учебная практика     Производственная практика     Зизамен по модулю     Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии     Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий     Техническое обслуживание и римонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии     Эксплуатация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем     Учебная практика     Производственная практика     Экзамен по модулю     Освоение профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»     Учебная практика     Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»     Учебная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.02 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосоещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные оистемы в АПК Учебная практика Производственная практика Эзаямен по модулю Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Эзаямен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и угравление службами техническог сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Освоение профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» Учебная практика Производственная практика	
OFIL,07 OFIL,09 OFIL,10 OFIL,10 IMAGE,01.01 MIR.01.02 VIT.01.01 IFI.01.01 IFI.01.05 IMAGE,02.01 MIR.02.01 MIR.02.01 IMAGE,02.01 IMAGE,02.01 IMAGE,02.01 IMAGE,03.01 IMAGE,03.0	Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Производственная практика Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрообрудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротоемическом изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Визование работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Квалификационный экзамен	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Экзамен по модулю Энергоснабжение свъскохозяйственных предприятий Энергоснабжение свъскохозяйственных предприятий Энергоснабжение свъскохозяйственных предприятий АПК Учебная практика Организация и и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротекнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» Учебная практика Производственная практика Производственная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01	Правовые основы профессиональной деятельности  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и светительного оборудования  Автоматизированные и роботизированные системы в АПК  Учебная практика  Экзамен по модулю  Энергоснобкение сельскохозяйственных предприятий  Энергоснобкение сельскохозяйственных предприятий  Энергоснобкение сельскохозяйственных предприятий  Энергоснобкение сельскохозяйственных предприятий  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Эксплуатация и ремонт электротеевических изделий  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на предприятиих АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Экзамен по модулю  Освоение профессии рабочего, должности служащего  Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»  Учебная практика  Кавлификационный экзамен  Производственная практика  Кавлификационный экзамен  Производственная практика  Кавлификационный экзамен  Производственная практика  Государственная потовая аттестация	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01.01 ПМ.01.01 ПМ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04 МДК.04.01 УП.04.01	Злектротеонические материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооспещения), автоматизация и роботизация сельсхххозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и оспетительного оборудования Автоматизированные и роботизированные и роботизирования и оспетительного оборудования Троизводственная практика Производственная практика Экамен по модулю Энергоснабжение слеьскохозяйственных предприятий Энергоснабжение редприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Экамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт ветоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на предприятиих АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экамен по модулю Окасмение рабочего, должности служащего Выполнение рабочего, должности служащего Выполнение рабочего рабочего, должности служащего Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.02 МДК.02.01 МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.05 МДК.03.08 МДК.04 МДК.04 МДК.05.08 МДК.05.08 ПМ.05 МДК.05.08 ПМ.06 МДК.07 МДКС.07 МДКС.	Злектротехнические материалы Правовые основы профессиональной деятельности  Монтаж, наладая и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Монтаж, наладая и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования  Автоматизированные и роботизированные системы в АПК  Учебная практика  Эказмен по модулю  Энергоснойжение сельскохозяйственных предприятий  Энергоснойжение сельскохозяйственных предприятий  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика  Эказмен по модулю  Техническое обслуживание, риагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и управление службани техническог сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии АПК  Организация и управление службани техническог сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика  Эказмен по модулю  Окранизация и управление службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Эказмен по модулю  Окранизация и управление службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»  Учебная практика  Производственная практика  Квалификационный экзамен Производственная практика  Квалификационный экзамен Производственная практика  Квалификационный экзамен Производственная практика  Токударственная практика  Комаричанная и изтомава аттестация Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать анавитие, предпринимательскую деятельность в профессио	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УГ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.04 МДК.04.01 УГ.04.01 УГ.04.01 УГ.04.01 УГ.04.01 УГ.04.01 УГ.04.01 ГГ.04.01 К 03.	Зпектротехнические материалы Правовые основи профессиональной деятельности Монтаж, нагадка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, нагадка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Эназмен по модулю Энергоснабжение предприятий АПК Организация и плавирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Производственная практика Знаямен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ренонт электротехническом казелий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных и клетем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Призводственная практика Зназамен по модулю Оконение профессои рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» Учебная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансковой гозанотность в различных кумененых ситуациях: Инстранения яких в профессиональной сетеньности	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04.01 УП.04.01 УП.04.01 УП.04.01 УП.04.02 ПП.04.01 К 03. СГЦ.02 СГЦ.06	Зпектротехиические материалы Правовые основи профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосевщения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и советительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Зназмен по модулю Зназмен по модулю Зназмен по модулю Зназмен по модулю Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Зназмен по модулю Зназмен по модулю Зназмен по модулю Зназмен по модулю Организация и ремонт электротежнических изделий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротежнических изделий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Организация и управление сужбами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Кавлификационный эксамен Производственная практика Практика практика Производственная практика Практивать и регонеральной деятельного профессиональной деятельноги Производственная практика Прак	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.04.01 ПП.04.01 ПП.05.01	Зпектротежинческие материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, нальдые и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрообеециения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, нальдые и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированые и роботизированные системы в АПК Учебная практика Прокаводственная практика Энзамен по модулю Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Прокаводственная практика Прокаводственная практика Экзамен по модулю Эксплуатация и ремонт электротежического киделий Эксплуатация и ремонт электротежического киделий Эксплуатация и ремонт электротежического киделий Техническое обслуживание и ремонт втоматизированных и роботизированных систем на предприятих АПК Организация и у ревонет ветоматизированных и роботизированных систем на предприятих АПК Организация и у ревонет ветоматизированных и роботизированных систем на предприятих АПК Организация и у ревонет ветоматизированных и роботизированных систем на предприятих АПК Организация и у правление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Казаментом пофессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановку» учебная практика Производственная практика Казаментом пофессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановку» учебная практика Производственная практика Казаментом пофессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать зании по ифиненской грамотности в различных изизиванных ситуациях: Инстранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ОПЦ.10 ОПЦ.10 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04 МДК.04.01 УП.04.01 УП.04.02 СТЦ.06 ОПЦ.10 ПДП.01	Знестротежинческие материалы Правовые основы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооспециения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизация и правованные и роботизированные октемы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Эмертоонабжение предприятий АПК Организации и планирование бесперебойного эмертообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Тожническое обстуживание диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированых систем на свлыскохозяйственном предприятии Эксплуатация и режонт электротежнического к изрелий Тожническое обстуживание немонт электротежнического к изрелий Тожническое обстуживание и ремонт электротежнического к изрелий Эксплуатация и укравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на свлыскохозяйственном предприятии Эксплуатация и укравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Организации и укравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная питоговая аттестация Планировают и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать завышя по финанской грамотности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать завышя по финанской грамотности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать завышя по финанской грамотности Правоваю совова грамотности Правоваю сово	
ОПЦ.07 ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 УП.04.01 УП.04.01 УП.04.01 УП.04.01 К 03.	Электротежинческие материалы Правовые сисковы профессиональной деятельности Монтаж, наладка и эксплутация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплутация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматикированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Энергоозабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоозабжение сельскохозяйственных предприятий Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Производственная практика Эксамен по модулю Текзическое обслужование, диагностирование неисправностей и реконт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Застируатация и рекент электротежических жуделий Текзическое обслужование и реноит автоматизированных и систем на предприятики АПК Организация и управление службани технического кожделий Текзическое обслужование и реноит автоматизированных и роботизированных систем на предприятики АПК Организация и управление службани технического серякса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Покраводственная практика Эксамен по нодулю Окомение рефоссию рабочих «Электромонтер по обслужованию электроустановок» Учебная практика Производственная практика Ковалификационный закажен Производственная практика Ковалификационный закажен Производственная практика Ковалификационный закажен Покравовой ператома автектация Покравовой ператома закажен профессиональной деятельности Окомение практика в практика Инстренный выя в профессиональной деятельности Праковов союзи профессиональной деятельности Праковов союзи профессиональной деятельности Праковов союзи профессиональной деятельности Производственная практика Государственная плитиема практива Государственная потиска в пактивия	
ОПЦ.07 ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.05 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04.01 ГП.04.01 К 03. СГЦ.06 ОПЦ.10 ПДП.01	Зектротехнические материалы Правовые сисиовы профессиональной деятельности Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Эквертонобежение сельскохозяйственных предприятий Эмертонобежение сельскохозяйственных предприятий Эмертонобежение рельскохозяйственных предприятий Организация и планированные и помодулю Техническое обслуживание и впанированные и помодулю Техническое обслуживание и деятельности Эксплуатация и ремонт электротовических каделий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротовических каделий Техническое обслуживание и ремонт электротовических каделий Организация и угражение и угражение службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятия Эксплуатация и угражение службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Скоение профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановких Учебная практика Калификационный экзамен Производственная практика Калификационный экзамен Производственная практика Калификационный экзамен Производственная практика Кожданденный калимен игосяма этексация Планировать и реализованать собственное профессиональной деятельности Основы финансковой грамотности Праководственная практика Зодования по оновы профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы на косейственное профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы на косейственное профессион	
ОПЦ.07 ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.05 ПП.05 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП	Электротехнические материалы Правовые соновы профессоиональной деятельности Монтах, наладка и эксплуатация электрооборудования ( отом-числе электроостаещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтах, наладка и эксплуатация электрооборудования и соцентельного оборудования Аятоматизированные и роботнированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Эмергоснабмение сельскохозяйственных предприятий Организация и управление, диагностирование мексправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на предприятии Тоомическое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных остем Организация и управление службани технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем Организация и управление службани технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем Организация и управление службани технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем Организация и управление службани технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем Организация и управление службани технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем на предуление службани объектичения о	
ОПЦ.07 ОПЦ.09 ОПЦ.10 ПМ.01 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Зектротехнические материалы Правовые сисиовы профессиональной деятельности Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, нападка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные системы в АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Эквертонобежение сельскохозяйственных предприятий Эмертонобежение сельскохозяйственных предприятий Эмертонобежение рельскохозяйственных предприятий Организация и планированные и помодулю Техническое обслуживание и впанированные и помодулю Техническое обслуживание и деятельности Эксплуатация и ремонт электротовических каделий Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротовических каделий Техническое обслуживание и ремонт электротовических каделий Организация и угражение и угражение службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятия Эксплуатация и угражение службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Скоение профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановких Учебная практика Калификационный экзамен Производственная практика Калификационный экзамен Производственная практика Калификационный экзамен Производственная практика Кожданденный калимен игосяма этексация Планировать и реализованать собственное профессиональной деятельности Основы финансковой грамотности Праководственная практика Зодования по оновы профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы на косейственное профессиональной деятельности Праководственная практика Зодования по оновы на косейственное профессион	

	СГЦ.05	Основы бережливого производства	
	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
	ОПЦ.07	Светотехника	
	ОПЦ.09	Электротехнические материалы	
	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
	ПДП.01	Производственная практика	
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
	OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
L			0.1
	СГЦ.01	История России	
	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
	ПДП.01	Производственная практика	
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом	
1	OK 06.	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
L	СГЦ.01	История России	-
	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
	ОПЦ.10		
		Правовые основы профессиональной деятельности	
	ПДП.01	Производственная практика	
_	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
C	OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
L	СГЦ.03	дели, вывот в о чистовначилых ситуациях. Безопасность манеделеннысти	
	СГЦ.05	Основы бережнивого производства	
	ОПЦ.08	Основы автоматики	
	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
	ПДП.01	Производственная практика	
_	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
C	OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	ОК
L	СГЦ.04	физической подготовленности; Физическая культура	1
	ПДП.01	Производственная практика  Генирателенная изверена этектамия	
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
C	OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
	ОПЦ.01	Инженерная графика	
	ОПЦ.04	Основы электротехники	
	ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства	
	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
	ОПЦ.07	Светотехника	
	ОПЦ.08	Основы автоматики	
		Электрогенические материалы	
	ОПЦ.09		
	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
	ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	
	МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	
	МДК.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	
	УП.01.01	Учебная практика	
	ПП.01.01	Производственная практика	
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
	ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
	МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК	
	МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	
	УП.02.01	Учебная практика	
	311.02.01		
	DD 02 01		
	ПП.02.01	Производственная практика	
	ПМ.02.ЭК	Производственная практика Экзамен по модулю	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	
	ПМ.02.ЭК	Производственная практика Экзамен по модулю	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика	
Bus	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная практика	
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная практика  государственная потоговая аттестация  наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	Div
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 1 деятельности: монтаж	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Государственная практика Государственная итоговая аттестация , наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03  МДК.03.01  МДК.03.02  МДК.03.03  УП.03.01  ПП.03.01  ПП.03.ЭК  ПДП.01  ГИА.01  д деятельности: монтаж  IK 1.1.  СГЦ.05	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Государственная практика Государственная итоговая аттестация , наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства	ПК
_	ПМ.02.ЭК ПМ.03  МДК.03.01  МДК.03.02  МДК.03.03  УП.03.01  ПП.03.01  ПП.03.ЭК  ПДП.01  ГИА.01  д деятельности: монтаж  ТК 1.1.  СПЦ.05  ОПЦ.01	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Государственная итоговая аттестация , изпадка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03  МДК.03.01  МДК.03.02  МДК.03.03  МДК.03.03  УП.03.01  ПП.03.01  ПП.03.ЭК  ПДП.01  ГИ.0.01  д деятельности: монтаж  ТК 1.1.  СПЦ.05  ОПЦ.01  ОПЦ.02	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная итоговая аттестация  , наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксллуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная пртоовая аттестация  наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика  Материаловедение	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03  МДК.03.01  МДК.03.02  МДК.03.03  МДК.03.03  УП.03.01  ПП.03.01  ПП.03.ЭК  ПДП.01  ГИ.0.1  д еятельности: монтаж  ТК 1.1.  СПЦ.05  ОПЦ.01  ОПЦ.02	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная итоговая аттестация  , наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксллуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная пртоовая аттестация  наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика  Материаловедение	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.03	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и уптравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная пртоговая аттестация  наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика  Материаловедение  Основы электротехники	ПК
_	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05	Производственная практика  Экзамен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практика  Производственная практика  Производственная практика  Окраетеенная практика  Государственная практика  Государственная итоговая аттестация  каладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Инженерная графика  Техническая механика  Материаловедение  Основы электротехники  Основы электротехники	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01  д деятельности: монтаж ТК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Осидественная итоговая аттестация наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика Техническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИ.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТАЖ ТК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Осударственная итоговая аттестация , наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооберудования), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика Техническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метрология, стандартизация и подтверждение качества Светотехника	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03  МДК.03.01  МДК.03.02  МДК.03.03  МДК.03.01  ПП.03.01  ПП.03.01  ПК.01  Деятельности: монтаж  ПДП.01  ОПЦ.05  ОПЦ.01  ОПЦ.02  ОПЦ.03  ОПЦ.04  ОПЦ.05  ОПЦ.04  ОПЦ.05  ОПЦ.06  ОПЦ.07  ОПЦ.08  ОПЦ.09	Производственная практика Экзамен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Государственная итоговая аттектация наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика Техническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метрология, стандартизация и подтверждение качества Светотехника Основы веханоматики Электротехнические материалы	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01	Производственная практика Эказмен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Техническое обслуживание и ремонт зегоматизированных и роботизированных и поботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Государственная и готовая аттестация наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика Техническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы электротехника Основных открытающей объектротехника Основным открытающей объектротехника Основным открытающей объектротехника Основным открытающей объ	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.03 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01	Производственная практика Эказмен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электроборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиих АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Осударственная итоговая аттестация наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Основы бережливого производства Инженерная графика Техническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы электротехники Основы ветоматики Эмектротехники Основы ветоматики Эмектротехнические материалы Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электросвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электросвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Производственная практика  Эказмен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Экслукатация и ремонт электротежических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных Систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практикиа  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Поударственная итоговая аттестация  и наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Миженерная графика  Техническая механика  Материаловедение  Основы автоматики  Основы механизации сельского хозяйства  Метрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Основы автоматики  Электротежнические материалы  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования  Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Производственная практика Зказмен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуятация и ремонт электротеснических изделий Техническое обслуживание и ремонт автонатизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Пороизводственная практика Осиденная практика Осиденная практика Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиден вережливого производства Инженерияя графика Техническая механика Материаловедение Осиден механика Материаловедение Осиден автоматика Осидена натоматика Осидена натоматика Перотоги, стандартизация и подтверждение качества Сестотехника Осидена втоматики Электротехнические материалы Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскогозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскогозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Производственная практика  Эказмен по модулю  Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Экслукатация и ремонт электротежических изделий  Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных Систем на предприятиях АПК  Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Учебная практикиа  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Поударственная итоговая аттестация  и наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.  Основы бережливого производства  Миженерная графика  Техническая механика  Материаловедение  Основы автоматики  Основы механизации сельского хозяйства  Метрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Основы автоматики  Электротежнические материалы  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования  Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01	Производственная практика Зказмен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуятация и ремонт электротеснических изделий Техническое обслуживание и ремонт автонатизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Пороизводственная практика Осиденная практика Осиденная практика Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиденствляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осиден вережливого производства Инженерияя графика Техническая механика Материаловедение Осиден механика Материаловедение Осиден автоматика Осидена натоматика Осидена натоматика Перотоги, стандартизация и подтверждение качества Сестотехника Осидена втоматики Электротехнические материалы Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскогозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскогозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	ПК
	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТАЖ ТК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01	Производственная практика Эказиме по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт алектротехническом изделий Техническое обслуживание и ремонт алектротехническом изделий Техническое обслуживание и ремонт алектротехническом изделий Техническое обслуживание и ремонт алектротехнического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Организация и управление службани технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Государственная итоговая аттестация , изладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осчовы берекливого производства Инкненерная графика Материаловедение Основы электротехники Основы электротехники Основы электротехники Могтах, наладки и илдтверждение качества Сеготехничаскима Могтах, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтах, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Автоматизированные и роботизированные окстемы в АПК Учебная практика Производственная практика	ПК
_	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.9К ПДП.01 ГИА.01 а деятельности: монтаж ТК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01	Производственная практика Зназмен по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и утравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Зназмен по модулю Производственная практика Тосуарственная практика Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования, автоматизация и роботизирия сельскохозяйственных предприятий Инженерная графика Техническая можаника Материаловедение Основы электротехники Основы межаниза Метериаловедение Монтаж, наладкя и подтверждение качества Сестотехника Монтаж, наладкя и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосеещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладкая и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосеещения) Электротехнические материалы Монтаж, наладкая и эксплуатация электрооборудования и сотемительного оборудования Автоматизированные и роботизированные октемы в АПК Учебная практика Производственная практика Экажен по модулю	ПК
<u> </u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИ.А.01 а деятельности: монтаж ПК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01	Производственная практика Экалинг по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и уравление службами технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Поризводственная практика Осударственная итоговая аттестация изаладки и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осудаествляет монтаж, наладку и эксплуатация и подтверждение качества Селотожния Осудаю запоматики Осудав актомутация и подтверждение качества Селотожния Осудаественнам простиция электрооборудования (в том числе электрооборудования и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Производственная практика Осударственная проктика	ПК
<u> </u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПИ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 К 1.1. ССТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01 ПК.01.01	Производственная практика Эказине по модулю Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт электротежинческого сиделий Техническое обслуживание и ремонт электротежинческого сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на предприятиих АПК Организации и пуравление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Умебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная изготава а текстация Производственная изготава а текстация Производственная изготава а текстация Производственная изготава текстация и подтверждение качества Производственная изготава текстация и подтверждение качества Производственная и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Производственная практика Производственная практика Вистеменная практика Вистеменная практика Вистеменная практика Вистеменная практика Вистеменная практика Вистеменная практика Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.	
<u> </u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.03 МДП.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ГИА.01 ПК 1.2. СТЦ.05	Производственная практика Эксамен по модулю Техническое обслуживание, диалностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии эксплуатация и ремонт электротежнических изделий Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиих АПК Организация и правление и ужебыя практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Поружарственная практика Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатация о электрооборудования, автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования, Техническая незаника Производственная практика Основы бережливного производства Инженерная графияа Техническая незаника Основы межанизации сельского хозяйства Основы электротежние Основы започатнии Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и сосетительного обрудования Производственная практика Эксенова практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная потовая а текстация Основы бережликого производства	
<u> </u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТАЖ ТК 1.1. СГЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП.01 ПК.01.ЭК ПДП.01 ГИА.01 ПК.01.ЭК ПДП.01 ПК.01.ЭК ПДП.01 ПК.01.ЭК ПДП.01 ГИА.01 ПК 1.2. СГЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.01	Производственная практика Зосамен по модулю Техническое обслуживание диагностирование неисправностей и речонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и ремонт завектротехническоги, каделий Техническое обслуживание и ренонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Умебная практика Эксанчел по модулю Производственная практика Окрудентенная практика Окрудентенная практика Окрудентенная практика Окрудентенная практика Окрудентенная практика Окрудентенная практика Производственная практика Производственная практика Окрудентенная и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Окруденталяет контаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. Осуществляет контаж, наладку и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования. Осуществляет контаж, наладку и эксплуатация электрооборудования. Осивов верхиника Мистроительного производства Метрология, стандартизация и подтверждение качества Светотежника Мистроительного контактроиты Электротехника и эксплуатация электрооборудования и отом и претерждение качества Осивова загокатизи Электротехника Моргаж, наладки и эксплуатация электрооборудования и осетительного оборудования Монтаж, наладки и эксплуатация электрооборудования и осетительного оборудования Монтаж, наладки и эксплуатация электрооборудования и осетительного оборудования Обеспечная практика Электрогенная практика Обеспечная практика Обеспечная практика Обеспечная практика Обеспечная практика	
<u> </u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.9К ПДП.01 ГИ.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТАЖ ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП.01 ГИ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01	Производственняя практика Эказанея по Марулю Техническое обслуживание, диагисстирование неигоравностей и резонт электрооборудования, автоматикированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Эксплуатация и реноит электротехнических изделий Техническое обслуживание и реноит автоматикированных и роботизированных систем на предприятиях АПК Организация и угравление службами технического сервика электрооборудования, автоматикированных и роботизированных систем Умебыя практика Производственняя практика Эказием по модулю Производственняя практика Техническое за этекстация к изделять в установа этекстация к изделять в установа этекстация к изделять в установа у изсплуатации электрооборудования, отогоматикация и роботизация сельскохозяйственных предприятий Осуществляет монтаж, нападаку и эксплуатацию электрооборудования, Осуществляет монтаж, нападаку и установа, от рокаводства Иноскенраю графика Осуществляет монтаж, нападаку и установа, от рокаводства, от от числе электрооборудования и роботизирия сельскохозяйственных предприятий Монтаж, нападак и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования Монтаж, нападак и эксп	
<u></u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТЭЖ ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.01	Производственная практика  Зназания по надулю  Техническое обслуживание, джалностирование неисправностей и реконт электрооборудовання, автонатизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Зистнуятация и реконт электротежнических и орботизированных и систем на предприятиях АПК  Организация и управление службам технического сервиса электрооборудования, автонатизированных и роботизированных систем  Умебная практика  Эказанен по нодулю  Производственная практика  Эказанен по нодулю  Производственная практика  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования), автоматизация и роботизированных предприятий  Инженерная графика  Инженерная графика  Митериаловерние  Осиовы береживного производства  Инженерная графика  Митериаловерние  Основы монтаж и на практика  Монтаж, наладка и эксплуатация и подтверждения и состигального оборудования и состигального оборудования и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных и роботизирования и роботизирова	
<u></u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 д деятельности: монтаж ПК 1.1. К 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПМ.01.ЭК ПДП.01 ПК 1.2. СТЦ.05 СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ПП.01.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04	Производственная практика Эсканем по мідулю Троизводственная практика Троизвесственная практика	
<u></u>	ПМ.02.ЭК ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 14 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: МОНТЭЖ ПК 1.1. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПМ.01 ПК 1.2. СТЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.01	Производственная практика  Зназания по надулю  Техническое обслуживание, джалностирование неисправностей и реконт электрооборудовання, автонатизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Зистнуятация и реконт электротежнических и орботизированных и систем на предприятиях АПК  Организация и управление службам технического сервиса электрооборудования, автонатизированных и роботизированных систем  Умебная практика  Эказанен по нодулю  Производственная практика  Эказанен по нодулю  Производственная практика  Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатация электрооборудования (в том числе электрооборудования), автоматизация и роботизированных предприятий  Инженерная графика  Инженерная графика  Митериаловерние  Осиовы береживного производства  Инженерная графика  Митериаловерние  Основы монтаж и на практика  Монтаж, наладка и эксплуатация и подтверждения и состигального оборудования и состигального оборудования и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных предприятий  Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и состигального оборудования и организация и роботизированных и роботизирования и роботизирова	

ОПЦ.08	Ветотехника	
	Основы автоматики	
ОПЦ.09	Электротехнические материалы	
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	
	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	
	Чебная практика	
-	*	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	осударственная итоговая аттестация	
·	Эсуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических	
	осуществия в од наизационное очественние процессов волгажа, нападки и эксплуатации электроосорудования, автоватизации и роостизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.	
	процессов ты страсовательного борежен.	
	Гехническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Основы электротехники	
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства	
0ПЦ.06	метрология, стандартизация и подтверждение качества	
	Ветотехника	
	Оновы автоматики	
ОПЦ.09	Электротехнические материалы	
ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
	монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	
	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	
	автоматизированные и роботизированные системы в АПК	
УП.01.01	Vчебная практика	
ПП.01.01	<b>Производственная практика</b>	_
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
	Производственная практика	
l l	осударственная итгоговая аттестация	
1	бжение сельскохозяйственных предприятий	
K 2.1.	Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия.	Ţ
	Эсновы бережливого производства	
	Інженерная графика	
· ·		
	Оновы электротехники	
	Основы механизации сельского хозяйства	
0ПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	_
ОПЦ.07	Светотехника	
	Оновы автоматики	
-		
	Лектротехнические материалы	
ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
МДК.02.01	энергоснабжение предприятий АПК	
МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	
	Чебная практика	
	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	кзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	осударственная итоговая аттестация	
K 2.2.	Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и	
K 2.2.	ооботизированных систем.	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
	Оновы электротехники	
	Оновы механизации сельского хозяйства	
	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ОПЦ.07	Светотехника	
ОПЦ.08	Основы автоматики	
ОПЦ.09	Электротехнические материалы	
ОПЦ.09 3 ПМ.02 3	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
ОПЦ.09 3 ПМ.02 3 МДК.02.01 3	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК	
ОПЦ.09 3 ПМ.02 3 МДК.02.01 3	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	
ОПЦ.09 3 ПМ.02 3 МДК.02.01 3 МДК.02.02 0	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика	
ОПЦ.09 3 ПМ.02 3 МДК.02.01 4 МДК.02.02 9 УП.02.01 1	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика	
ОПЦ.09 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК /чебная практика Производственная практика	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПМДК.02.9К ПМДК.02.9К ПДП.01 ПМ.02.9К	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК /чебная практика Производственная практика Экзамен по модулю	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПМДК.02.9К ПМДК.02.9К ПДП.01 ПМ.02.9К	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК /чебная практика Производственная практика	
ОПЦ.09  ПМ.02  З МДК.02.01  МДК.02.02  ОТ.02.01  ПП.02.01  ПМ.02.9К  ПДП.01  ПИ.02.9К	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК /чебная практика Производственная практика Экзамен по модулю	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02.01 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП.01 ПИ.02.ЭК ПДП.01 ПИ.01 П	Электротехнические материалы Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  //чебная практика Производственная практика Оказмен по модулю Производственная практика Производственная практика	
ОПЦ.09 ПМ.02 МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.01 К 3.1.	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  ———————————————————————————————————	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.3К ПДП.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.01 К 3.1.	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ОТП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.9К ПДП.01 ГИА.01 Деятельности: техничес К З.1.	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  ———————————————————————————————————	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  /чебная практика Производственная практика Экзанен по модулю Производственная практика Тосударственная практика Тосударственная итоговая аттестация кое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Основы бережливого производства Инженерная графика	
ОПЦ.09 ПМ.02  МДК.02.01  МДК.02.02  УП.02.01  ПМ.02.01  ПМ.02.01  ПМ.02.01  ПМ.02.01  ПМ.02.01  ПМ.02.01  ПИ.01  ПИ.01  Деятельности: техническ  К 3.1.  СТЦ.05  ОПЦ.01  ОПЦ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Ачебная практика Производственная практика Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Очебная практика Оризводственная практика Оризводственная практика Оризводственная практика Оризводственная итоговая аттестация Оризводственной предприятии Оризводственной предприятии Оризводства обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Оризводствонной производства Инженерная графика Гехническая механика	
ОПЦ.09 ПМ.02  МДК.02.01  МДК.02.02  УП.02.01  ПМ.02.9К  ПДП.01  ПМ.02.9К  ПДП.01  ГИА.01  Деятельности: техническ  К 3.1.  СГЦ.05  ОПЦ.01  ОПЦ.02  ОПЦ.03	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Осударственная практика Осударственная итоговая аттестация Кое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику предприятии Осуществлять диагностику предприятии предпри	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.03 ПП.03 ПП.04	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Ачебная практика Производственная практика Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Очебная практика Оризводственная практика Оризводственная практика Оризводственная практика Оризводственная итоговая аттестация Оризводственной предприятии Оризводственной предприятии Оризводства обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Оризводствонной производства Инженерная графика Гехническая механика	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.02 ПП.03 ПП.04	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Осударственная практика Осударственная итоговая аттестация Кое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику предприятии Осуществлять диагностику предприятии предпри	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПП.01 ОПЦ.05	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Унебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Осударственная практика Осударственная игоговая аттестация Кое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных и р	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.04 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ПП.04 ПП.05 ПП.06	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Организация и планирование практика  Осударственная практика  Осударственная итоговая аттестация  Осуществлять диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ОТП.02.01 ПП.02.01 ПП.01 ПП.02.01 ПП.01 ПП.02.01 ПП.01 ПП.02 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.05 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Осударственная практика Осударственная итоговая аттестация Кое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностигу, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Основы бережливого производства Инженерная графика Гекническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метерология, стандартизация и подтверждение качества Основы механизации сельского хозяйства Метерология, стандартизация и подтверждение качества	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.9К ПДП.01 ГИА.01 Деятельности: техничес К З.1. СГЦ.05 ОПЦ.05 ОПЦ.01 ОПЦ.02 ОПЦ.03 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Осударственная потовая аттестация Осударственная потовая аттестация Осударственная изготовая аттестация Осудествлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Основы бережливого производства Инженерная графика Гехническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метрология, стандартизация и подтверждение качества Ветотехника Основы автоматики	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.04 ОПЦ.04 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ПП.06 ПП.07 ОПЦ.06	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий АПК  Инебная практика  Производственная практика  Окравненая практика  Окравненая практика  Окравненая итоговая аттестация  Окравненая и практика  О	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.04 ОПЦ.04 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ПП.06 ПП.07 ОПЦ.06	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий АПК Энергоснабжение предприятий АПК Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Осударственная потовая аттестация Осударственная потовая аттестация Осударственная изготовая аттестация Осудествлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. Основы бережливого производства Инженерная графика Гехническая механика Материаловедение Основы электротехники Основы механизации сельского хозяйства Метрология, стандартизация и подтверждение качества Ветотехника Основы автоматики	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.03 ПП.01 ПП.03 ПП.04 ПП.03 ПП.04 ПП.05 ПП.05 ПП.06 ПП.07 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.08 ПП.09 ПП.08	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий Энергоснабжение предприятий АПК  Организация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий АПК  Инебная практика  Производственная практика  Окравненая практика  Окравненая практика  Окравненая итоговая аттестация  Окравненая и практика  О	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.01 ПП.05 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПП.03 ПП.09 ПП.03	Энегроснабжение сельскохозяйственных предприятий АПК  Онегроснабжение сельскохозяйственных предприятий АПК  Онегроснабжение предприятий АПК  Онегроснабжение предприятий АПК  Онегрование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Онегоная практика  Производственная практика  Производственная практика  Окударственная прожтика  Осударственная прафика  Прожение обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.  Осударствивного производства  Инженерная графика  Печическая межаника  Метерология, стандартизация и подтверждение качества  Весторостия, стандартизация и подтверждение качества  Вестороственная  Основы межанизации сельского хозяйства  Метерология, стандартизация и подтверждение качества  Вестороственная  Основы автоматики  Онженические материалы  Гемническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Основная натоматики  Онжение оское обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии режитити ремонт электротехнические материалы	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02 ПП.01 ПП.02 ПП.03 ПП.01 ПП.02 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПП.03 ПП.03 ПП.03 ПП.03 ПП.03 ПП.03	онестротежнические материалы  онергоснабжение сельскохозайственных предприятий  онергоснабжение предприятий АПК  онергоснабжение предприятий АПК  онергамизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  онергамизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  онерная практика  производственная практика  производственная практика  осударственная практика  осударственная игоговая аттестация  осе обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  онерная графика  песинческоя рефика  онерная графика  онерная графика	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.04 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПП.09 ПП.09 ПП.09 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03	Внертонабжение сельскохозяйственных предприятий АПК  Энергонабжение предприятий АПК  Энергонабжение предприятий АПК  Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Досамен по модулю  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и и потовая аттестация  Сосуарственная и потовая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и постава аттестация  Сосуарственная и постава и госова аттестация  Сосуарственная и постава и госова аттестация  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Практивенная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуава мастрафика  Гесинческая механика  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйственном предприятии  Оновы механизации сельского хозяйственном предприятии  Оновы механизация и ремонт электротежнические мастраный  Гехническое обслуживание и демонт автоматизированных и уботизированных и роботизированных систем  Оностатувация и управление службами технического сервиса злектрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Оностатувария и ремонт электротежнического сервиса злектрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Оностатувария и предстанувания предприятиях АПК  Организация и управление службами технического серви	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02 ПП.01 ПП.02 ПП.01 ПП.02 ПП.03 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ПП.02 ПП.03 ПП.04 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПП.09 ПП.09 ПП.09 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03	онестротежнические материалы  онергоснабжение сельскохозайственных предприятий  онергоснабжение предприятий АПК  онергоснабжение предприятий АПК  онергамизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  онергамизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  онерная практика  производственная практика  производственная практика  осударственная практика  осударственная игоговая аттестация  осе обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  онерная графика  песинческоя рефика  онерная графика  онерная графика	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Внертонабжение сельскохозяйственных предприятий АПК  Энергонабжение предприятий АПК  Энергонабжение предприятий АПК  Эрганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Досамен по модулю  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и и потовая аттестация  Сосуарственная и потовая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и гоговая аттестация  Сосуарственная и постава аттестация  Сосуарственная и постава и госова аттестация  Сосуарственная и постава и госова аттестация  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Практивенная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуарственная практика  Сосуава мастрафика  Гесинческая механика  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйства  Фитрология, стандартизация и подтверждение качества  Светотежника  Оновы механизации сельского хозяйственном предприятии  Оновы механизации сельского хозяйственном предприятии  Оновы механизация и ремонт электротежнические мастраный  Гехническое обслуживание и демонт автоматизированных и уботизированных и роботизированных систем  Оностатувация и управление службами технического сервиса злектрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Оностатувария и ремонт электротежнического сервиса злектрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем  Оностатувария и предстанувания предприятиях АПК  Организация и управление службами технического серви	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.01 ПП.03 ПП.04 ПП.04 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПМ.08 ПМДК.03.01 ПМДК.03.02 ПМДК.03.03	Внектрогежические материалы  Некрогонабжение сельскохозяйственных предприятий  Некрогонабжение предприятий АПК  Роганизация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий  Возамен по модулю  Производственная практика  Производственная практика  Производственная практика  Производственная итоговая аттестация  се обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Основы берекливого производства  Меженерная графика  Гезинческая межаника  Нагрыаловедение  Основы электротежники  Основы влектротежники  Основы влектротежники  Основы завтоматики  Предприятик, стандартизация и подтверждение качества  Веготежника  Основы автоматики  Основы автоматики  Основы автоматики  Основные диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Основные ображуваемие, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  Основные ображуваемие и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  Основные ображув	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ОПЦ.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ППЦ.07 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.03.01 ПМ.03.01 ПМ.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	Внектротежические материалы  Некрогозабжение редприятий АПК  Регионазмение предприятий АПК  Регионазмение предприятий АПК  Регионазмение предприятий АПК  Регионазмение предприятий АПК  Регионазмение прадприятика  Производственная практика  Возвамен по модулю  Производственная практика  Осударственная итоговая аттестация  Осударственная практика  Осударственная практик	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.02 ПП.02.01 ПП.03 ПП.04 ПП.03 ПП.04 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.06	Внектротежнические катериалы  Некртоснабжение сельскохозяйственных предприятий  Некртоснабжение предприятий АПК  Транизация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий АПК  Транизация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий АПК  Троизводственная практика  Троизводственная практика  Троизводственная практика  Троизводственная практика  Троизводственная прожения  Троизводственная практика  Троизводственная прожения	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.01 ПИ.05 ПИ.01 ПИ.05 ПИ.06 ПИ.06 ПИ.06 ПИ.07 ПИ.06 ПИ.07 ПИ.08 ПИ.07 ПИ.08 ПМ.03 ПМДК.03.01 ПМДК.03.01 ПМДК.03.01 ПМ.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	овектротехнические материалы  онеотронабжение сельскохозяйственных гредприятий  организация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий АПК  организация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятий  организация и планирование бесперебойного энергобеспечения предприятии  организация практика  осе обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  организация и диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  организация организация и подтверждение качества  организация сельского хозяйства  метрология, стандартизация и подтверждение качества  организация и притирование качества  организация и управление, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятия  организация и управление службами технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных остем на предприятиях АПК  организация и управление службами технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  организация и управление службами технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  организация и управление службами технического сервика электрооборудованных и орботизированных систем на предприятиях АПК  организация и управление службами технического сервика электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК  организация и управление службами технического сервика элект	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01	Внегротнояжение сельскохозяйственных предприятий МК  Организации и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК  Организации и планирования обеспечения практика  Окамен по нодулю  Оризарственная практика  Оризарственная практика  Оризарственная практика  Оризарственная практика  Оризарственная практики  Оризарственная практика  Оризарственная и предприятии оботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии и предприятии и предприятии оботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии оботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии и	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.05 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ОПЦ.09 ПМ.03 ПМДК.03.01 ПМДК.03.02 МДК.03.01 ПП.03.01	жетротеонические материалы  — панические обстуживания и подтверждение качества  — панические обстуживания и подтверждение качества  — панические обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированн	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.02 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.03 ПП.04 ОПЦ.05 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.06 ОПЦ.07 ОПЦ.08 ПП.03.01 ПМ.03 МДК.03.02 МДК.03.02 МДК.03.03 ПП.03.01	Внектропейжение сельскохозяйственных предприятий МК регионайжение редитриятий МК рогионайжение предприятий МК рогионайжение приктика роказарственная практика роказарственн	
ОПЦ.09 ПМ.02 ПМ.02 ПМДК.02.01 ПМДК.02.01 ПП.02.01 ПП.03 ПП.05 ПП.05 ПП.05 ПП.05 ПП.06 ПП.06 ПП.06 ПП.07 ПП.06 ПП.07 ПП.08 ПП.07 ПП.08 ПП.09 ПП.09 ПП.03 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.04 ПП.05	жетротеонические материалы  — панические обстуживания и подтверждение качества  — панические обстуживания и подтверждение качества  — панические обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживания и подтверждение качества  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — паническое обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном  — панические обстуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированных и роботизированн	

ОПЦ.04	Основы электротехники
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОПЦ.07	Светотехника
ОПЦ.08	Основы автоматики
ОПЦ.09	Электротехнические материалы
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК
МДК.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.01	Производственная практика
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
ПК 3.3.	Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Техническая механика
ОПЦ.03	Материаловедение
ОПЦ.04	Основы электротехники
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОПЦ.07	Светотехника
ОПЦ.08	Основы автоматики
ОПЦ.09	Электротехнические материалы
ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК
мдк.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.01	Производственная практика
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
ид деятельности: освоени	е профессии рабочего, должности служащего
ПК 4.1.	Обслуживать электроустановки, двигатели различных типов, генераторы, аккумуляторы, зарядно-разрядные и силовые щиты, выпрямители, а также определять по
ПМ.04	отдельным признакам и показаниям приборов неполадки в работе электрооборудования  Освоение профессии рабочего, должности служащего
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПК 4.2.	Устранять несложные повреждения в электроустановках различного типа
ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электрононтер по обслуживанию электроустановок»
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	протаводе постног проктива
III.IUT.JK	recurring many securior

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
П	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГЦ.01	История России	OK 04.; OK 05.; OK 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.
СГЦ.04	Физическая культура	OK 04.; OK 08.
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.03	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.04	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.07	Светотехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.08	Основы автоматики	ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.09	Электротехнические материалы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
пц	Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2., ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК	OK 01.; OK 02.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
мдк.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	OK 01.; OK 02.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.

ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
мдк.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
мдк.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
IM.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
мдк.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04.02	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
пдп.01	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2 ПК 3.3.
	Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2 ПК 3.3.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2. ПК 3.3.

							Семестр												естр 2											за курс						
						Ака	демическ	их часо	3								Ака	демич	еских часов									A	кадемич	неских ч	асов					
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек П	lp Ce	ем КРП	Конс	пп г	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Пр Се	ем К	РП Конс	nn r	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	крп к	Конс П	ппг	СР	Контр оль	Недель	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		612						•			17		900									25		1512										42	
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)	1	612									17		900									25		1512									- 1	42	
	ОП, факультативы (в период ТО)		36											36											36											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		28,8											27											27,9											
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		32,05											32,04	1										32,05											
	Во взаимодействии с преподавателем		32,05	5										32,04											32,05											
												TO: 14	İ										TO: 18	i											TO: 32	
дисциплины (мо	одули)		534	454	164 2	24 20	50	6		56	24	1/6□ Э: 5/6		708	598	206	34 35	50	8		74	36	2/3□ Э: 1 1/3		1242	1052	370	58	610		14		130		5/6□ Э: 2 1/6	
1 СГЦ.01	История России	Эк	96	74	28	4	4	2		10	12													Эк	96	74	28		44		2		10	12		1
2 СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		28	26		2	6			2			Др	38	34		3	4			4			Др	66	60			60				6	ì		1234
3 СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности											1	3aO	72	64	18	4	6			8			3aO	72	64	18		46				8		. !	2
4 CFU.04	Физическая культура	3a	28	26	2 2	24				2		1	3a	38	34		34				4			3a(2)	66	60	2	58					6		. !	1234
5 CFU.05	Основы бережливого производства												3a	36	32	14	1	8			4			3a	36	32	14		18				4			2
6 СГЦ.06	Основы финансовой грамотности											1	3a	36	32	12	2	0			4			3a	36	32	12		20				4		. !	2
7 ОПЦ.01	Инженерная графика	3aO	84	72	28	4	4			12								<b>-</b>						3aO	84	72	28		44				12			1
8 ОПЦ.02	Техническая механика											1	Эк	108	84	36	4	6	2		12	12		Эк	108	84	36		46		2		12	12		2
9 ОПЦ.03	Материаловедение		28	26	12	1	4			2		1	3aO	36	32	16		6	+-		4			3aO	64	58	28		30		-		6	H		12
10 ОПЦ.04	Основы электротехники			_	14		4			2		1	Эк	70	52	18	3		2		6	12		Эк	100	80	32		46		2		8	12		12
11 ОПЦ.05	Основы механизации сельского хозяйства									<u> </u>		1	3aO	74	66	28	3				8			3aO	74	66	28		38		-		8			2
12 ОПЦ.08	Основы автоматики											1	3aO		_	28		6			8			3aO	72	64	28		36				8			2
13 ОПЦ.09	Электротехнические материалы	Эк	100	76	28	4	6	2		12	12	1			-			Ť			Ť			Эк	100	76	28		46		2		12	12		1
	Монтаж, наладка и эксплуатация					_	_	<del>  -</del>		<u> </u>	<del>                                     </del>	1						_													-		<u> </u>	H		
14 5404	электрооборудования (в том числе		28	26	10		4			2				420	424	10	2	2	2	70	6	6			464	150	20		46		2 7	72	8	6		123
14 ПM.01	электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных		28	26	12	1	4			2			За Др	136	124	18	3	2	2	72	В	ь		За Др	164	150	30		46		2 /	/2	8	ь		123
	предприятий																																			
15 МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного		28	26	12	1	4			2			Др	58	52	18	,	2	2		6			Др	86	78	30		46		2		8	1		12
13 МДК.01.01	оборудования		20	20	12		7						AP	30	32	10	J	_	2		Ů			дР	00	70	30		40				٥		. 1	12
16 ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных	0- 0-	190	172	40	5		2	72	12	6		O. 0-0 F-	184	160	18	,	2	2	108	6	18		Эк За ЗаО	374	332	58		90		4 18	80	18	24		12
10 1114.02	предприятий	За Др	190	1/2	40	1	0		12	12	0		Эк ЗаО Др	104	100	10	3	2	2	100	"	10		Др(2)	3/4	332	36		90		4 1	80	10	24		12
17 МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК		28	26	12	1	4			2			Др	58	52	18	3	2	2		6			Др	86	78	30		46		2		8			12
18 МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	Др	84	74	28	4	4	2		10														Др	84	74	28		44		2		10			1
19 ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю											1	Эк	12								12		Эк	12									12		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	ормы контроля					Э	(2) 3a 3a	о Др									Эк(3)	3a(3) 3	ЗаО(4) Др(3	)				Эк(5) За(4) ЗаО(5) Др(4)												
ПРАКТИКИ	(План)		78	72					72		6	2		192	180					180		12	5		270	252					2	252		18	7	
УП.01.01	Учебная практика												3a	78	72					72		6	2	3a	78	72						72		6	2	2
УП.02.01	Учебная практика	3a	78	72					72		6	2			ш									3a	78	72						72		6	2	1
ПП.02.01	Производственная практика							<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		3aO	114	108					108	<u> </u>	6	3	3aO	114	108	<u> </u>	<u> </u>			1/	.08		6	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											8								•			$\neg$	10	

_		T						Семес	этр 2					1					Con	естр 4						Итого за курс											1	
							Ака		ских час	OB								Α		ческих ч	acos									_			х часов					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек [		Ī	П Конс		Г	СР Кон		Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Пр		крп ко		ппг	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Пр	Сем				гс	:P Ko		ль Семестр
ито	O (с факультатива	amia)		612						<u> </u>					828			<u> </u>									1440									!		
	О по ОП (без фак		1	612									17		828										23		1440						40					
	0 110 011 (005 quit	ОП, факультативы (в период ТО)		36										1	36									_			36											
VUF	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14,4											20,58												17,49											
	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	i	32,07											31,91												31,99											
		Во взаимодействии с преподавателем		32,07	7										31,91												31,99											
		OVERA)											TO: 10								_				TO: 6	1										_	TO: 1	.70
дис	циплины (мод			378	326	100	16 1	98 8	4			40 12	1/6□ Э: 5/6		270	218	64	12	124	12	6		28	24	5/6□ ∋: 1 1/6		648	544	164	28	322	20	10		6	8 3	<b>э</b> : 2	
	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		22			1	18				4		3aO	12				10				2			3aO	34	28			28				-	6		1234
2	СГЦ.04	Физическая культура	3a	20	16		16					4		3a	14	12		12					2			3a(2)	34	28		28						6		1234
3	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3a	60	54	20	3	34				6														3a	60	54	20		34					6		3
4	ОПЦ.07	Светотехника		60	54	20	3	34		1		6		3aO	42	38	14		24		-		4			3aO	102	92	34		58			$\dashv$	1	0		34
5	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной												3a	42	38	14	Ħ	24				4			3a	42	38	14		24					4		4
Ľ		деятельности Монтаж, наладка и эксплуатация				<del>                                     </del>		-	_	1	-		-		-	H-55	<del>ٺ</del>	$\vdash$					$+\dot{-}$											$\dashv$		-		
6	ПМ.01	электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	Эк ЗаО Др	p <b>188</b>	164	20	3	34	2	108		6 18														Эк ЗаО Др	188	164	20		34		2	108		6 1	8	123
7	мдк.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК	Др	62	56	20	3	34	2			6														Др	62	56	20		34		2			6		3
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12								12	-													Эк	12							一十		1:	2	3
9	ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	3a	158	144	20	4	12 8	3 2	72		8 6		Эк ЗаО КП(3)	222	192	24		44	12	4 1	108	12	18		Эк За ЗаО КП(3)	380	336	44		86	20	6	180	2	20 2	4	34
10	МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий		80	72	20	4	12 8	2			8		КΠ												КΠ	80	72	20		42	8	2			8		3
11	МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК												ΚП	54	46	12		26	6	2		8			ΚП	54	46	12		26	6	2			8		4
12	мдк.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем												ΚП	42	38	12		18	6	2		4			ΚП	42	38	12		18	6	2			4		4
13	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	12									12		Эк	12									1:	2	4
14	ПМ.04	Освоение профессии рабочего, должности служащего	3a	104	92	20	3	36		36		6 6		Эк ЗаО Д	lp 130	108	12		22		2	72	4	18		Эк За ЗаО Др	234	200	32		58		2	108	1	0 2	4	34
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»		62	56	20	3	36				6		Др	40	36	12		22		2		4			Др	102	92	32		58		2	$\prod$	1	0		34
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	12									12		Эк	12								(8)	1:	2	4
	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОІ	ин контроля						Эк За(2	2) Др									Эк(	z) 3a(2)	3aO(2) I											Эк(	3) 3a(4)	) 3aO(2)		(2)			
ПРА	ктики	(План)			216					216		18	_		342	324					3	324		18	9		576						_	540		3	_	
<u> </u>	УП.03.01	Учебная практика	3a	78		$\vdash$				72		6					1				_		$\perp$			3a	78	72						72		6		
-	УП.04.01 ПП.01.01	Учебная практика Производственная практика	3a 3aO	42 114		$\vdash$	-	-	-	36 108		6	3				1				-		+	-		3a 3aO	42 114	36 108						36 108	-	6		3
	ПП.03.01	Производственная практика	540	114	100	<del>                                     </del>	-	+	-	100		- 6	,	3aO	114	108	1			_	+	108	+	6	3	3aO	114	108						108		6		
	УП.04.02	Производственная практика								1				3aO	78							72		6	2	3aO	78	72						72		6		
	ПДП.01	Производственная практика												3aO	150	144						144		6	4	3aO	150	144			•			144		6	4	4
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	216						216			6		216	216							216		6	
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация														216						216			6		216	216							216		6	
KAH	икулы											-	2									_			1												3	
																																						_

		Ито	го		Курс 1			Курс 2	
		Час	ОВ				_		
		Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого по ОП		2952	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								
H00	Начальное общее образование								
000	Основное общее образование								
COO	Среднее общее образование								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952	1512	612	900	1440	612	828
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		440	372	152	220	68	42	26
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		806	602	242	360	204	120	84
ПЦ	Профессиональный цикл		1490	538	218	320	952	450	502
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216				216		216
		Период ТО	36	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	23.04	-	28.8	27	-	14.4	20.58
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	оп	32.03	-	32.05	32.04	-	32.07	31.91
		ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	3	1	2
		3A4ET (3a)		6	2	4	6	4	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ КУРСОВОЙ ПРОЕК	• •	6	1	5	6	1	5
		ДРУГИЕ ФОРМЫ К	` '	4	1	3	2	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	1	89.25%	<u> </u>	_			_	_
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		56.77%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ΚП	Комплексный курсовой проект	2	2
	МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	2	2
	МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК	2	2
	МДК.03.03 Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	2	2

#### ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Nō	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
3	инженерной графики;
4	технической механики;
5	основ материаловедения;
6	машин и оборудования в сельском хозяйстве;
7	метрологии, стандартизации и сертификации;
8	основ автоматики.
Лаборатории:	
1	электротехники;
2	сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
3	технологии производства продукции растениеводства и животноводства;
4	светотехники;
5	электротехнических материалов;
6	монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования;
7	наладки электрооборудования;
8	электроснабжения сельского хозяйства;
9	эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации.
Мастерские:	
1	электромонтажная.
Спортивный ком	плекс
1	
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

Разработчик: Матвеева М. В., преподаватель

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: СГЦ.01 История России

#### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен **уметь:** 

- получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео— и фото— материалов;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике
- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

#### знать:

- комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе;
- особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов;
- сведения о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа;
- информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества
- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

Код	Наименование результата обучения	Номер
и наименование	Trainiferre Buttine programma e e y rettina	темы

компетенции		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео— и фото— материалов; - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; - особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; - содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.	1.2 5.1
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; - особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;	1.4

в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео и фото материалов; - вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основетрадиционных российских духовно-иравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения опробрем истории Отечества в сложнейшие периоды истории Отечества наприком усторину обращие о подвигах ототечественников в сложнейшие периоды истории Отечества наприком усторину обращие о подвигах ототечественников в сложнейшие периоды истории Отечества наприком усторину обращие о подвигах ототечественников в сложнейшие периоды истории Отечества наприводы истории Отечестванных конфликтов в конце XX – начале XXI в.; с соновные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического развития ведущих государств и регионов		- содержание и назначение важнейших	
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:			
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео— и фото— материалов; - вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуащии в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.  В результате освоения учебной дкоснотицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-правственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - сведения о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа; - информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества негионов мира на рубеже веков (ХХ и ХХІ вв.); - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (ХХ и ХХІ вв.); - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов			
мира,	гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео— и фото— материалов; - вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общее и особенное в мировом историческом процессе; - особенности социально-экономического и культурного развития России, её регионов; - сведения о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа; - информацию о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (ХХ и ХХІ вв.); - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце ХХ — начале ХХІ в.; - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического	1.3. 2.1. 3.1. 3.2. 3.3. 4.1. 4.2.

организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

- содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

#### Содержание дисциплины

- Раздел 1. От Древней Руси к Российскому государству.
- Тема 1.1. Общая характеристика российской истории. Восточные славяне в древности
- Тема 1.2. Образование Древнерусского государства. Киевская Русь в IX-XII вв.
- Тема 1.3. Феодальная раздробленность на Руси. Борьба Руси против внешних вторжений в XIII в.
- Раздел 2. Россия в XVI-XVII вв.: от великого княжества к царству.
- Тема 2.1. Россия в правление Ивана IV Грозного. Смутное время в России и правление первых Романовых.
- Раздел 3. Россия в конце XVII-XVIII в.: от царства к империи.
- Тема 3.1. Россия в эпоху петровских преобразований и дворцовых переворотов.
- Тема 3.2. Россия в эпоху Екатерины II. Просвещенный абсолютизм.
- Тема 3.3. Российская империя в XIX в. Отмена крепостного права.
- Раздел 4. Падение абсолютизма в России и формирование советской государственности.
- Тема 4.1. Россия в начале XX в. Падение абсолютизма.
- Тема 4.2. Октябрьская социалистическая революция и Гражданская война в России. СССР в 1920-30-е гг.
- Тема 4.3. СССР в годы Великой Отечественной войны.
- Раздел 5. Кризис и распад СССР и формирование российской государственности.
- Тема 5.1. Апогей и кризис советской системы в 1945-91 гг.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Разработчик: Л.З. Абрамова, преподаватель

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование** дисциплины: СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)

#### Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на английском языке на авиационные темы;
- -воспринимать на слух и понимать информацию на авиационные темы в пределах программы;
- -читать и переводить (со словарем) тексты авиационной направленности;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический минимум (в объеме 1200-1400 лексических единиц) авиационной направленности; авиационные термины и сокращения;
- -основы работы со справочными информационными материалами на английском языке авиационной направленности;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношении.

Код	Наименование результата обучения	Номер
и наименование		темы
компетенции		
OK 01.	Иметь практический опыт:	Тема 12
Выбирать способы	перевода иностранных текстов	Тема 22
решения задач	профессиональной направленности.	
профессиональной	Знать:	
деятельности,	- лексический минимум (в объеме 1200- 1400 лексических единиц) авиационной	
применительно к	направленности; авиационные термины	
различным	и сокращения;	
контекстам	-основы работы со справочными	
	информационными материалами на	

	английском языке авиационной	
	направленности;	
	- правила построения простых и	
	сложных предложений на	
	профессиональные темы; особенности	
	произношении.	
	Уметь:	
	- общаться (устно и письменно) на	
	английском языке на авиационные темы;	
	-воспринимать на слух и понимать	
	информацию на авиационные темы в	
	пределах программы;	
	-читать и переводить (со словарем)	
	тексты авиационной направленности;	
	- понимать общий смысл четко	
	произнесенных высказываний на	
	известные темы (профессиональные и	
	бытовые);	
	- кратко обосновывать и объяснить свои	
	действия (текущие и планируемые).	
OK 02.	Иметь практический опыт:	Тема 13
Использовать	перевода иностранных текстов	Тема 13 Тема 14
	профессиональной направленности.	
современные средства	Знать:	Тема 15
поиска, анализа и	- лексический минимум (в объеме 1200-	Тема 16
интерпретации	1400 лексических единиц) авиационной	Тема 17
информации и	направленности; авиационные термины	Тема 19
информационные	и сокращения;	
технологии для	-основы работы со справочными	
выполнения задач	информационными материалами на	
профессиональной	английском языке авиационной	
деятельности	направленности;	
дсятсльности	- правила построения простых и	
	сложных предложений на	
	профессиональные темы; особенности	
	произношении.	
	Уметь:	
	- общаться (устно и письменно) на	
	английском языке на авиационные темы;	
	-воспринимать на слух и понимать	
	информацию на авиационные темы в	
	пределах программы;	
	-читать и переводить (со словарем)	
	тексты авиационной направленности;	

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).  Иметь практический опыт: перевода иностранных текстов профессиональной направленности. Знать: - лексический минимум (в объеме 1200-1400 лексических единиц) авиационной направленности; авиационные термины и сокращения; - основы работы со справочными информационными материалами на английском языке авиационной направленности; - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; особенности произношении. Уметь: - общаться (устно и письменно) на английском языке на авиационные темы; -воспринимать на слух и понимать информацию на авиационные темы в пределах программы; -читать и переводить (со словарем) тексты авиационной направленности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на	Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11
	произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).	
ОК 04.	Иметь практический опыт:	Тема 1
Эффективно	перевода иностранных текстов	Тема 2
взаимодействовать и	профессиональной направленности.	Тема 3
	Знать:	Тема 3 Тема 4
работать в коллективе	- лексический минимум (в объеме 1200-	
и команде	1400 лексических единиц) авиационной	Тема 5
	направленности; авиационные термины и сокращения;	Тема 6

	I	
	основы работы со справочными	
	информационными материалами на	
	английском языке авиационной	
	направленности;	
	- правила построения простых и	
	сложных предложений на	
	профессиональные темы; особенности	
	произношении.	
	Уметь:	
	- общаться (устно и письменно) на	
	английском языке на авиационные темы;	
	-воспринимать на слух и понимать	
	информацию на авиационные темы в	
	пределах программы;	
	-читать и переводить (со словарем)	
	тексты авиационной направленности;	
	- понимать общий смысл четко	
	произнесенных высказываний на	
	известные темы (профессиональные и	
	бытовые);	
	- кратко обосновывать и объяснить свои	
	_	
0.11.00	действия (текущие и планируемые).	T 10
ОК 09.	Иметь практический опыт:	Тема 18
Пользоваться	перевода иностранных текстов	Тема 20
профессиональной	профессиональной направленности.	Тема 21
документацией на	Знать:	
государственном и	- лексический минимум (в объеме 1200-	
	1400 лексических единиц) авиационной	
иностранном языках.	направленности; авиационные термины	
	и сокращения;	
	-основы работы со справочными	
	информационными материалами на	
	английском языке авиационной	
	направленности;	
	- правила построения простых и	
	сложных предложений на	
	профессиональные темы; особенности	
	произношении.	
	Уметь:	
	- общаться (устно и письменно) на	
	английском языке на авиационные темы;	
		i
	-воспринимать на слух и понимать	
	-воспринимать на слух и понимать информацию на авиационные темы в	

-читать и переводить (со словарем) тексты авиационной направленности;
- понимать общий смысл четко
произнесенных высказываний на
известные темы (профессиональные и
бытовые);
- кратко обосновывать и объяснить свои
действия (текущие и планируемые).

#### Содержание дисциплины

#### 1 семестр

Тема 1. Фонетический курс.

Тема 2. Му family (Моя семья) (лексическая тема). То be, to have, множественное число существительных, притяжательный падеж (грамматическая тема).

Tema 3. My working day (Мой рабочий день) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 4. My day off (Мой выходной день) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 5. Му hobby (Мое хобби) (лексическая тема). Времена группы Simple (грамматическая тема).

Тема 6. My University (Мой Университет) (лексическая тема). Оборот there is/there are. Безличные, неопределенно-личные предложения. Неопределенные местоимения (грамматическая тема).

Teма 7. My native town (Мой родной город) (лексическая тема). Степени сравнения прилагательных, наречий (грамматическая тема).

Тема 8. Travelling (Путешествие) (лексическая тема). Типы вопросов (грамматическая тема).

#### 2 семестр

Тема 9. The Russian Federation. Moscow (Российская Федерация. Москва) (лексическая тема). Времена группы Continuous (грамматическая тема).

Тема 10. Great Britain. London (Великобритания. Лондон) (лексическая тема). Времена группы Perfect (грамматическая тема).

Тема 11. Economy of the United Kingdom (Экономика Объединенного Королевства) (лексическая тема). Числительные (грамматическая тема).

Teма 12. My future profession (Моя будущая профессия) (лексическая тема). Модальные глаголы (грамматическая тема).

### 3 семестр

Тема 13. Overview of Physics - Обзор физики (лексическая тема).

Tema 14. Introduction to General Scientific Lexis - Введение в общенаучную лексику (лексическая тема).

Tema 15. Language of Numbers and Shapes - Язык чисел и форм (лексическая тема).

Тема 16. Insight into Basic Physics - Понимание основ физики (лексическая тема).

Тема 17. From Ancient Thinkers to Galileo - От древних мыслителей до Галилея (лексическая тема).

## 4 семестр

Tema 18 Major Discoveries and Achievements in Physics and Engineering (лексическая тема). Основные открытия и достижения в области физики и техники (лексическая тема).

Тема 19 Physicists of all Time Лучшие физики всех времен. (лексическая тема).

Тема 20 Science and Technology - Наука и техника (лексическая тема).

Тема 21 Nuclear power – Ядерная энергия(лексическая тема).

Тема 22 Project work –Проектная работа(лексическая тема).

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ 03. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Г.А. Пожидаева, преподаватель факультета СПО

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** СГЦ **03.** Безопасность жизнедеятельности. **Цели и задачи дисциплины:** 

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

#### уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно—учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- -владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

#### знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых

имеются военно — учетные специальности, родственные специальностям  $C\Pi O$ ;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Результаты освоения дисциплины			
Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.1	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь  — предпринимать профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;	Тема 2.1	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь	Тема 3.1	

ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	практический опыт: - использования основных методов защиты от возможных последствий.  уметь: — организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; — применять первичные средства пожаротушения; — ориентироваться в перечне военно—учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; —владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной спулять.	Тема 4.1 Тема 5.1
сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	<ul> <li>применять первичные средства пожаротушения;</li> <li>ориентироваться в перечне военно—учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</li> <li>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной</li> </ul>	
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	условиях военной службы;  — оказывать первую помощь пострадавшим.  знать:  — задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;  — область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы	

# Содержание дисциплины

- Раздел 1. Человек и среда обитания
- Тема 1.1. Человек и среда обитания
- Раздел 2. Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем
- **Тема 2.1.** Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем
- Раздел 3. Антропогенные опасности и защита от них

Тема. 3.1. Антропогенные опасности и защита от них

Раздел 4. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

**Тема 4.1.** Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

Раздел 5 Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 5.1. Управление безопасностью жизнедеятельности

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Разработчик: Хамитов Р.Р.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном

комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: СГЦ.04 Физическая культура

#### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

#### уметь:

– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

#### знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Код		Номер
и наименование	Наименование результата обучения	темы
компетенции		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	уметь:  — использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.  знать:  — о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  — основы здорового образа жизни.	Тема 3.5
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	уметь:  — использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.  знать:  — о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  — основы здорового образа жизни.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4

ня физической
готовленности

- Содержание дисциплины
  Раздел 1 Научно-методические основы формирования физической культуры личности
- Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни
- Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности
- Тема 2.1 Общая физическая подготовка
- Тема 2.2 Лёгкая атлетика. Бег
- Тема 2.3 Лёгкая атлетика. Прыжок в длину с разбега
- Раздел 3. Волейбол
- Тема 3.1 Правила игры и судейства
- Тема 3.2 Техника владения мячом
- Тема 3.3 Техника игры в защите
- Тема 3.4 Техника игры в нападение
- Тема 3.5 Тактика игры в защите

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.05 Основы бережливого производства

### Разработчик:

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: Основы бережливого производства

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями в результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

встраивать качества в процесс производства

стандартизацию, ухода за оборудованием, быструю переналадку оборудования;

моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством;

вовлекать персонал в процесс улучшения; внедрять методы бережливогопроизводства;

внедрять устойчивое производство и потребление, на основе на рационального использования ресурсов, организации безотходного производства, осуществлении повторного использования утилизированных материалов и других «зелёных» технологиях; должен знать:

бережливая революция — процесс перехода предприятий с традиционного производства к применению принципов и идеалов бережливого производства ипотери бережливого производства;

бережливое и традиционное производство;

бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;

бережливое производство на предприятии;

взаимоотношения «поставщик-заказчик», почему надо внимательно относиться к потребностям не только внешнего, но и внутреннего заказчика, почему жалобы заказчика важны.

Код и наименование	Наименование результата обучения	Номер
компетенции		темы
ОК 04. Эффективно	Уметь:	Тема
взаимодействовать и	вовлекать персонал в процесс улучшения;	1.1
работать в коллективе	внедрять методы бережливогопроизводства	
и команде различным	внедрять устойчивое производство и	
контекстам	потребление, на основе на рационального	
	использования ресурсов, организации	
	безотходного производства, осуществлении	

ОК 07 Содействовать	повторного использования утилизированных материалов и других «зелёных» технологиях; знать:  взаимоотношения «поставщик-заказчик», почему надо внимательно относиться к потребностям не только внешнего, но и внутреннего заказчика, почему жалобы заказчика важны  Уметь:	Тема
сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	встраивать качества в процесс производства; Знать: бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия	1.1
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.	Уметь: стандартизацию, уходаза оборудованием, быструю переналадку оборудования; Знать: бережливая революция — процесс перехода предприятий с традиционногопроизводства к применению принципов и идеалов бережливого производства и потери бережливого производства;	Тема 1.2
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.	Уметь: моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством; Знать: бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;	Тема 2.1
2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению	Уметь: моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством; Знать:	Тема 2.2

сельскохозяйственного	бережливое производство на предприятии;	
предприятия		
ПК 2.2 Планировать	Уметь:	Тема
основные показатели в	моделировать производственные	2.3
области обеспечения	процессы; управлять рабочим	
работоспособности	пространством;	
электрического	Знать:	
хозяйства	бережливое и традиционное производство;	
сельскохозяйственных	1 ,	
потребителей,		
автоматизированных и		
роботизированных		
систем		
ПК 3.1 Осуществлять	Уметь:	Тема
диагностику,	моделировать производственные	2.4
техническое	процессы; управлять рабочим пространством;	
обслуживание и	Знать:	
ремонт	бережливое производство как модель	
электрооборудования,	повышения эффективности деятельности	
автоматизированных и	предприятия;	
роботизированных		
систем на		
сельскохозяйственном		
предприятии		
ПК 3.2 Осуществлять	Уметь:	Тема
надзор и контроль за	моделировать производственные	2.4
состоянием и	процессы; управлять рабочим пространством;	
эксплуатацией	Знать:	
электрооборудования,	бережливое производство как модель	
автоматизированных и	повышения эффективности деятельности	
роботизированных	предприятия;	
систем на		
сельскохозяйственном		
предприятии		

### Содержание дисциплины

- **Тема 1.1.** Бережливое и традиционное производство. Основные понятия курса «Бережливое производство». История возникновения Бережливого производства.
- **Тема 1.2.** Бережливая революция процесс перехода предприятий с традиционного производства к применению принципов и идеалов Бережливого производства.
- Тема 2.1. Системы управления и оптимизации материальными потоками.
- Тема 2.2. Инструменты бережливого производства и методы их внедрения.

**Тема 2.3.** Взаимосвязь зеленой экономикии концепции бережливого производства.

**Тема 2.4.** Основы управления при бережном производстве. Риски и виды потерь.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Разработчик: Тутуева Н. В., преподаватель

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: СГЦ.06 Основы финансовой грамотности

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен

### уметь:

- использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора;

### знать:

- базовые понятия финансовой сферы;
- существующие в России финансовые институты и финансовые продукты;
- способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из различных источников;
- правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  - базовые понятия финансовой сферы;  - способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из различных источников.	2
ОК 02. Использовать современные средства	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	3

поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - базовые понятия финансовой сферы; - способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	различных источников.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  - существующие в России финансовые институты и финансовые продукты;  - правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.	5, 7
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - правила грамотного и безопасного поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.	6
ОК 05. Осуществлять	В результате освоения учебной	1

устную и письменную	дисциплины обучающийся должен	
коммуникацию на	уметь:	
государственном	- использовать полученную информацию	
языке Российской	в процессе принятия решений о	
Федерации с учетом	сохранении и накоплении денежных	
особенностей	средств семьи, при оценке финансовых	
социального и	рисков, при сравнении преимуществ и	
культурного	недостатков различных финансовых	
контекста	услуг в процессе выбора.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- базовые понятия финансовой сферы;	
	- способы получения информации о	
	финансовых продуктах и институтах из	
	различных источников;	
	- правила грамотного и безопасного	
	поведения при взаимодействии с	
	финансовыми институтами.	
ОК 06. Проявлять		
гражданско-	В результате освоения учебной	
патриотическую	дисциплины обучающийся должен	
позицию,	уметь:	
демонстрировать	- использовать полученную информацию	
осознанное поведение	в процессе принятия решений о	
на основе	сохранении и накоплении денежных	
традиционных	средств семьи, при оценке финансовых	
общечеловеческих	рисков, при сравнении преимуществ и	
ценностей, в том	недостатков различных финансовых	4
числе с учетом	услуг в процессе выбора.	
гармонизации	В результате освоения учебной	
межнациональных и	дисциплины обучающийся должен	
межрелигиозных	знать:	
отношений,	- правила грамотного и безопасного	
применять стандарты	поведения при взаимодействии с	
антикоррупционного	финансовыми институтами.	
поведения	Tamana and mid in Jiamin.	
	В результате освоения учебной	
ОК 09. Пользоваться	дисциплины обучающийся должен	
профессиональной	уметь:	
документацией на	- использовать полученную информацию	8
государственном и	в процессе принятия решений о	
иностранном языках	сохранении и накоплении денежных	
micorpaniion nonkan	средств семьи, при оценке финансовых	
	epodora combii, lipli odelike milianeobbix	

рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - правила грамотного и безопасного	
поведения при взаимодействии с финансовыми институтами.	

### Содержание дисциплины

- Тема 1. Банки: чем они могут быть полезны.
- Тема 2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.
- Тема 3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.
- Тема 4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата.
- Тема 5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.
- Тема 6. Финансовые механизмы работы фирмы.
- Тема 7. Собственный бизнес: как создать и не потерять
- Тема 8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Разработчик: доцент Панин А.А.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.01 Инженерная графика

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- читать чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
  - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
  - выполнять деталирование сборочного чертежа;
  - решать графические задачи.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
  - основные правила построения чертежей и схем;
  - способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
  - основы строительной графики.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - читать чертежи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные правила построения чертежей и схем.	Тема 1.1

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - способы графического представления пространственных образов.	Тема 1.2
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.	Тема 1.3
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять деталирование сборочного чертежа. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.	Тема 1.4
ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - решать графические задачи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы строительной графики.	Тема 1.5

процессов на сельскохозяйственном объекте		
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственног о предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - читать чертежи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные правила построения чертежей и схем.	Тема 1.6
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - способы графического представления пространственных образов.	Тема 1.7
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.	Тема 1.8
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять деталирование сборочного чертежа. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные положения конструкторской,	Тема 1.9

предприятии	технологической и другой нормативной документации.	
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - решать графические задачи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы строительной графики.	Тема 1.10

- Тема 1.1. Методы проецирования.
- Тема 1.2. Метод Монжа.
- Тема 1.3. Проецирование прямой линии.
- Тема 1.4. Следы прямой линии.
- Тема 1.5. Плоскость.
- Тема 1.6. Пересечение плоскостей.
- Тема 1.7. Взаимное положение прямой линии и плоскости.
- Тема 1.8. Способ замены плоскостей проекций.
- Тема 1.9. Проецирование гранных тел.
- Тема 1.10. Компьютерное моделирование.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 Техническая механика

Разработчик: профессор Ушаков Ю.А.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.02 Техническая механика

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
  - выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винтгайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
  - производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
  - производить подбор и расчет подшипников качения.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
  - основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
  - методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
  - основы конструирования деталей и сборочных единиц.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:	Тема 1.1, 2.2

	- основные понятия и аксиомы теоретической механики.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать рациональные формы поперечных сечений. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил.	Тема 1.2, 2.3
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винтгайка», шпоночных соединений на контактную прочность. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов.	Тема 1.3, 2.4
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить проектировочный и проверочный расчеты валов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - методику проведения прочностных расчетов деталей машин.	Тема 1.4, 2.5
ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить подбор и расчет подшипников качения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:	Тема 1.5, 2.6

роботизации	OCHORI POHOTOVINO DOLLING HOTOTOVI H	
роботизации технологических	- основы конструирования деталей и сборочных единиц.	
процессов на	сооро нівіх единиц.	
сельскохозяйственном		
объекте		
ПК 3.1 Осуществлять	В результате освоения учебной	
<b> </b>	5	
диагностику,	<u> </u>	
техническое	уметь:	
обслуживание и	- производить расчеты на прочность при	
ремонт	растяжении и сжатии, срезе и смятии,	Тема 1.6,
электрооборудования,	кручении и изгибе. В результате освоения учебной	2.7
автоматизированных	1 3	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на сельскохозяйственном	знать:	
	- основные понятия и аксиомы	
предприятии	теоретической механики.	
ПК 3.2 Осуществлять	В результате освоения учебной	
надзор и контроль за	дисциплины обучающийся должен	
состоянием и	уметь:	
эксплуатацией	- выбирать рациональные формы	
электрооборудования,	поперечных сечений.	Т 1 7
автоматизированных	В результате освоения учебной	Тема 1.7
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- условия равновесия системы	
предприятии	сходящихся сил и системы произвольно	
_	расположенных сил.	
ПК 3.3 Планировать	В результате освоения учебной	
работы по	дисциплины обучающийся должен	
техническому	уметь:	
обслуживанию,	- производить расчеты зубчатых и	
диагностике и	червячных передач, передачи «винт-	
ремонту	гайка», шпоночных соединений на	Т 0 1
электрооборудования,	контактную прочность.	Тема 2.1
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- методики решения задач по	
предприятии	теоретической механике, сопротивлению	
	материалов.	

Раздел 1. Теоретическая механика Тема 1.1. Основная теорема статики. Уравнения равновесия

- Тема 1.2. Определение центров тяжести
- Тема 1.3. Трение
- Тема 1.4. Простейшие движения твердого тела
- Тема 1.5. Динамика точки
- Тема 1.6. Колебания
- Тема 1.7. Основные теоремы динамики
- Раздел 2. Прикладная механика
- Тема 2.1. Моменты инерции плоских сечений
- Тема 2.2. Кручение. Исследование потери устойчивости центрально-сжатого
- стержня. Определение ударной вязкости материала
- Тема 2.3. Изгиб
- Тема 2.4. Прямозубые, косозубые, конические передачи
- Тема 2.5. Червячные передачи. Валы и оси
- Тема 2.6. Ремённые, цепные передачи
- Тема 2.7. Подшипники. Муфты

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 Материаловедение

Разработчик: доцент Затин И.М.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.03 Материаловедение

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
  - выбирать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения;
  - обрабатывать детали из основных материалов.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
  - области применения материалов;
- -классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании;
  - методы защиты от коррозии;
  - способы обработки материалов;
- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - области применения материалов.	Тема 1.1, 1.9

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать способы соединения материалов и деталей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании.	Тема 1.2, 1.10
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - методы защиты от коррозии.	Тема 1.3, 1.11
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - обрабатывать детали из основных материалов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - способы обработки материалов.	Тема 1.4, 1.12
ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания.	Тема 1.5

объекте		
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать способы соединения материалов и деталей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - области применения материалов.	Тема 1.6
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  -классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании.	Тема 1.7
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - обрабатывать детали из основных материалов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - методы защиты от коррозии.	Тема 1.8

- **Содержание учебной дисциплины** Тема 1.1. Введение. Кристаллическое строение вещества. Кристаллизация
- Тема 1.2. Железо и его сплавы
- Тема 1.3. Углеродистые стали и чугуны

- Тема 1.4. Теория термической обработки стали
- Тема 1.5. Цветные металлы и сплавы. Электротехнические материалы
- Тема 1.6. Порошковые, композиционные и неметаллические материалы
- Тема 1.7. Теоретические основы обработки металлов давлением
- Тема 1.8. Теоретические основы сварки металлов
- Тема 1.9. Свариваемость. Сварочные материалы
- Тема 1.10. Технологические особенности сварки сталей
- Тема 1.11. Основные сведения о процессе резания металлов
- Тема 1.12. Явления возникающие в процессе резания металлов

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.04 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Разработчик: старший преподаватель Пугачёв В.В.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.04 Основы электротехники

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### **уметь**:

- использовать основные законы и принципы электротехники в профессиональной деятельности;
  - читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
  - рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электротехники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию и основные законы электротехники;
- характеристики, параметры и методы расчета электрических и магнитных полей;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	
задач	уметь:	Тема 1.1,
профессиональной	- использовать основные законы и	1.4, 1.7
деятельности	принципы электротехники в	
применительно к	профессиональной деятельности.	

различным	В результате освоения учебной	
контекстам	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- способы получения, передачи и	
	использования электрической энергии.	
ОК 02. Использовать	В результате освоения учебной	
современные средства	дисциплины обучающийся должен	
поиска, анализа и	уметь:	
интерпретации	- читать принципиальные, электрические	
информации и		Тема 1.2,
информационные	В результате освоения учебной	1.5
технологии для		
выполнения задач	знать:	
профессиональной	- электротехническую терминологию и	
деятельности	основные законы электротехники.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ОК 09. Пользоваться	- рассчитывать параметры	
профессиональной	электрических, магнитных цепей.	Toyro 1 2
документацией на	В результате освоения учебной	Тема 1.3, 1.6
государственном и	дисциплины обучающийся должен	1.0
иностранном языках	знать:	
	- характеристики, параметры и методы	
	расчета электрических и магнитных	
	полей.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ПК 1.1 Осуществляет	- пользоваться электроизмерительными	
монтаж, наладку и	приборами и приспособлениями.	
эксплуатацию	В результате освоения учебной	Тема 1.8
электрооборудования	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- основы теории электрических машин,	
	принцип работы типовых электрических	
HIC 1 2 0 5	устройств.	
ПК 1.2 Обеспечивать	В результате освоения учебной	
работу	дисциплины обучающийся должен	
автоматизированных	уметь:	TD 4.0
и роботизированных	- подбирать устройства электротехники,	Тема 1.9
систем на	электрические приборы и оборудование	
сельскохозяйственном	с определенными параметрами и	
объекте	характеристиками.	

	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- принципы действия, устройство,	
	основные характеристики	
	электротехнических и электронных	
	устройств и приборов.	
ПУ 1.2 Ооудуострудту		
ПК 1.3 Осуществлять	В результате освоения учебной	
организационное	дисциплины обучающийся должен	
обеспечение	уметь:	
процессов монтажа,	- подбирать устройства электротехники,	
наладки и	электрические приборы и оборудование	
эксплуатации	с определенными параметрами и	
электрооборудования,	характеристиками	Тема 1.10
автоматизации и	В результате освоения учебной	
роботизации	дисциплины обучающийся должен	
технологических	знать:	
процессов на	- основы теории электрических машин,	
сельскохозяйственном	принцип работы типовых электрических	
объекте	устройств	
OOBERTE	-	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ПК 2.1	- подбирать устройства электротехники,	
Организовывать	электрические приборы и оборудование	
работы по	с определенными параметрами и	
бесперебойному	характеристиками	Тема 1.11
энергоснабжению	В результате освоения учебной	
сельскохозяйственног	дисциплины обучающийся должен	
о предприятия	знать:	
	- основы теории электрических машин,	
	принцип работы типовых электрических	
ПК Э Э П	устройств	
ПК 2.2 Планировать	В результате освоения учебной	
основные показатели	дисциплины обучающийся должен	
в области обеспечения	уметь:	
работоспособности	- подбирать устройства электротехники,	
электрического	электрические приборы и оборудование	_
хозяйства	с определенными параметрами и	Тема 1.12
сельскохозяйственных	характеристиками	
потребителей,	В результате освоения учебной	
автоматизированных	дисциплины обучающийся должен	
и роботизированных	знать:	
систем	- принципы действия, устройство,	
	, M, Jerponerbo,	

	F	
	основные характеристики	
	электротехнических и электронных	
	устройств и приборов	
	В результате освоения учебной	
ПК 3.1 Осуществлять	дисциплины обучающийся должен	
диагностику,	уметь:	
техническое	- подбирать устройства электротехники,	
обслуживание и	электрические приборы и оборудование	
ремонт	с определенными параметрами и	
электрооборудования,	характеристиками	Тема 1.13
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- основы теории электрических машин,	
предприятии	принцип работы типовых электрических	
	устройств	
	В результате освоения учебной	
Пи 2.2.0	дисциплины обучающийся должен	
ПК 3.2 Осуществлять	уметь:	
надзор и контроль за	- подбирать устройства электротехники,	
состоянием и	электрические приборы и оборудование	
эксплуатацией	с определенными параметрами и	
электрооборудования,	характеристиками	Тема 1.14
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- основы теории электрических машин,	
предприятии	принцип работы типовых электрических	
	устройств	
	В результате освоения учебной	
ПК 3.3 Планировать	дисциплины обучающийся должен	
работы по	уметь:	
техническому	- подбирать устройства электротехники,	
обслуживанию,	электрические приборы и оборудование	
диагностике и	с определенными параметрами и	
ремонту	характеристиками	TD 4.10
электрооборудования,	В результате освоения учебной	Тема 1.13
автоматизированных	дисциплины обучающийся должен	
и роботизированных	знать:	
систем на	- принципы действия, устройство,	
сельскохозяйственном	основные характеристики	
предприятии	электротехнических и электронных	
	устройств и приборов	
	Jerponers ii iipnoopos	

- Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока.
- Тема 1.2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция
- Тема. 1.3. Магнитные цепи и их расчет.
- Тема 1.4. Основные соотношения в цепи синусоидального тока.
- Тема 1.5. Цепь переменного тока с последовательным соединением приемников.
- Тема 1.6. Цепь переменного тока с параллельным соединением приемников.
- Тема 1.7. Мощность в цепи переменного тока.
- Тема 1.8. Комплексный метод расчета цепей переменного тока.
- Тема 1.9. Трехфазные электрические цепи.
- Тема 1.10. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.
- Тема 1.11. Машины постоянного тока.
- Тема 1.12. Трансформаторы.
- Тема 1.13. Асинхронные машины.
- Тема 1.14. Синхронные машины.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.05 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Разработчик: доцент Герасименко И.В.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.05 Основы механизации сельского

хозяйства

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### **уметь**:

- распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;
  - составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;
- выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
- устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.	Тема 1.1
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - составить план действия; определить необходимые ресурсы. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	Тема 1.2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - владеть актуальными методами работы	Тема 1.3

иностранном языках	в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска	
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	информации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	Тема 1.4
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	Тема 1.5

ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:	Тема 1.6
объекте	- устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственног о предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	Тема 1.7
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и	Тема 1.1

	оборудования в сельском хозяйстве.	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	Тема 1.2
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	Тема 1.3
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм, а также по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.4

знать:	
- устройство и принцип работы машин и оборудования в сельском хозяйстве.	

- Тема 1.1. Машины для основной обработки почвы.
- Тема 1.2. Машины для поверхностной обработки почвы.
- Тема. 1.3. Посевные и посадочные машины.
- Тема 1.4. Машины для ухода за посевами.
- Тема 1.5. Машины для внесения удобрений.
- Тема 1.6. Машины для заготовки кормов.
- Тема 1.7. Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Разработчик: старший преподаватель Пугачёв В.В.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.06 Метрология, стандартизация и

подтверждение качества

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;
- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;
- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;
- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;
- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
  - основные понятия, термины и определения;
  - средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
  - показатели качества и методы их оценки;
  - системы и схемы сертификации.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбира	ть В результате освоения учебной	
способы решен	ия дисциплины обучающийся должен	Тема 1.1
задач	уметь:	

профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  - основные понятия, термины и определения.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - средства метрологии, стандартизации и сертификации.	Тема 1.2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации.	Тема 1.3
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.4

	знать:	
	- показатели качества и методы их	
	оценки.	
	В результате освоения учебной	
HI 1 2 0 6	дисциплины обучающийся должен	
ПК 1.2 Обеспечивать	уметь:	
работу	- рассчитывать соединения деталей для	
автоматизированных	определения допустимости износа и	
и роботизированных	работоспособности, для возможности	Тема 1.5
систем на	конструкторской доработки.	
сельскохозяйственном	В результате освоения учебной	
объекте	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- системы и схемы сертификации.	
ПК 1.3 Осуществлять	В результате освоения учебной	
организационное	дисциплины обучающийся должен	
обеспечение	уметь:	
процессов монтажа,	- выполнять технические измерения,	
наладки и	необходимые при проведении работ по	
эксплуатации	техническому обслуживанию и ремонту	
электрооборудования,	сельскохозяйственной техники и	Тема 1.6
автоматизации и	оборудования.	10Ma 1.0
роботизации	В результате освоения учебной	
технологических	дисциплины обучающийся должен	
процессов на	знать:	
сельскохозяйственном	- основные понятия, термины и	
объекте	определения.	
o bear	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ПК 2.1	- осознанно выбирать средства и методы	
Организовывать		
работы по	измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать	
бесперебойному	· ·	Тема 1.7
энергоснабжению	поддержание качества работ.	
сельскохозяйственног	В результате освоения учебной	
о предприятия	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- средства метрологии, стандартизации и	
HIC 2 2 H	сертификации.	
ПК 2.2 Планировать	В результате освоения учебной	
основные показатели	дисциплины обучающийся должен	m
в области обеспечения	уметь:	Тема 1.1
работоспособности	- указывать в технической документации	
электрического	требования к точности размеров, форме	

No payotta	The property of the property o	
хозяйства	и взаимному расположению	
сельскохозяйственных	поверхностей, к качеству поверхности.	
потребителей,	В результате освоения учебной	
автоматизированных	дисциплины обучающийся должен	
и роботизированных	знать:	
систем	- профессиональные элементы	
	международной и региональной	
	стандартизации.	
ПИ 2.1 Осуму сетрияти	В результате освоения учебной	
ПК 3.1 Осуществлять	дисциплины обучающийся должен	
диагностику,	уметь:	
техническое	- пользоваться таблицами стандартов и	
обслуживание и	справочниками, в том числе в	
ремонт	электронной форме, для поиска нужной	
электрооборудования,	технической информации.	Тема 1.2
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- показатели качества и методы их	
предприятии	* *	
	оценки.	
ПК 3.2 Осуществлять	В результате освоения учебной	
надзор и контроль за	дисциплины обучающийся должен	
состоянием и	уметь:	
эксплуатацией	- рассчитывать соединения деталей для	
электрооборудования,	определения допустимости износа и	
автоматизированных	работоспособности, для возможности	Тема 1.3
и роботизированных	конструкторской доработки.	
систем на	В результате освоения учебной	
сельскохозяйственном	дисциплины обучающийся должен	
предприятии	знать:	
предприятии	- системы и схемы сертификации.	
ПК 3 3 Плогимоволя	В результате освоения учебной	
ПК 3.3 Планировать	дисциплины обучающийся должен	
работы по	уметь:	
техническому	- выполнять технические измерения,	
обслуживанию,	необходимые при проведении работ по	
диагностике и	техническому обслуживанию и ремонту	
ремонту	сельскохозяйственной техники и	Тема 1.4
электрооборудования,	оборудования.	
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- основные понятия, термины и	
предприятии	определения.	
	определения.	

- Тема 1.1. Основы метрологии
- Тема 1.2. Метрологические характеристики средств измерений.
  Организационное обеспечение единства измерений
- Тема 1.3. Основы взаимозаменяемости
- Тема 1.4. Точность формы и расположения поверхностей
- Тема 1.5. Нормирование точности поверхностей деталей машин по шероховатости
- Тема 1.6. Нормативная база в области стандартизации
- Тема 1.7. Основные положения в области подтверждения соответствия

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.07 СВЕТОТЕХНИКА

Разработчик: доцент Байков А.С.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.07 Светотехника

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию осветительного оборудования;
- производить светотехнические и колориметрические расчеты и измерения;
- проводить работы по бесперебойному электроснабжению светотехнического оборудования.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- основные термины, используемые при световых и оптических измерениях;
- правила монтажа, наладки и эксплуатации осветительного оборудования;
  - светотехнические нормы для сельскохозяйственных предприятий.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию осветительного оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные термины, используемые при световых и оптических измерениях.	Тема 1.1

	D	
	В результате освоения учебной	
ОК 02. Использовать		
современные средства	уметь:	
поиска, анализа и	- производить светотехнические и	
интерпретации	колориметрические расчеты и	
информации и	измерения.	Тема 1.2
информационные	В результате освоения учебной	16Ma 1.2
технологии для	дисциплины обучающийся должен	
выполнения задач	знать:	
профессиональной	- правила монтажа, наладки и	
деятельности	эксплуатации осветительного	
Achi constitue o i ii	оборудования.	
	В результате освоения учебной	
	•	
	уметь:	
ОК 04. Эффективно	- проводить работы по бесперебойному	
взаимодействовать и	электроснабжению светотехнического	
работать в коллективе	оборудования.	Тема 1.3
и команде	В результате освоения учебной	
и коминде	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	- светотехнические нормы для	
	сельскохозяйственных предприятий.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ОК 09. Пользоваться	- осуществлять монтаж, наладку и	
профессиональной	эксплуатацию осветительного	
документацией на	оборудования.	Тема 1.4
государственном и	В результате освоения учебной	10110111
иностранном языках	дисциплины обучающийся должен	
иностранном изыках	знать:	
	- основные термины, используемые при	
	1	
	световых и оптических измерениях.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ПК 1.1 Осуществляет	- производить светотехнические и	
монтаж, наладку и	колориметрические расчеты и	Тема 1.5
эксплуатацию	измерения.	Toma 1.5
электрооборудования	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	знать:	
	TOODING MOUTONS HOTOTIST II	
	- правила монтажа, наладки и	

	эксплуатации осветительного оборудования.	
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - проводить работы по бесперебойному электроснабжению светотехнического оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - светотехнические нормы для сельскохозяйственных предприятий.	Тема 1.6
ПК 1.3 Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию осветительного оборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные термины, используемые при световых и оптических измерениях.	Тема 1.7
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственног о предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить светотехнические и колориметрические расчеты и измерения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - правила монтажа, наладки и эксплуатации осветительного оборудования.	Тема 1.8
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - проводить работы по бесперебойному электроснабжению светотехнического оборудования.	Тема 1.5

сельскохозяйственных	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	
потребителей, автоматизированных	дисциплины обучающийся должен знать:	
и роботизированных		
систем	- светотехнические нормы для сельскохозяйственных предприятий.	
	1 1	
ПК 3.1 Осуществлять	В результате освоения учебной	
диагностику,	дисциплины обучающийся должен	
техническое	уметь:	
обслуживание и	- осуществлять монтаж, наладку и	
ремонт	эксплуатацию осветительного	T 1.6
электрооборудования,	оборудования.	Тема 1.6
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- основные термины, используемые при	
предприятии	световых и оптических измерениях.	
	В результате освоения учебной	
ПК 3.2 Осуществлять	дисциплины обучающийся должен	
надзор и контроль за	уметь:	
состоянием и	- производить светотехнические и	
эксплуатацией	колориметрические расчеты и	
электрооборудования,	измерения.	Тема 1.7
автоматизированных	В результате освоения учебной	1 CMa 1.7
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- правила монтажа, наладки и	
предприятии	эксплуатации осветительного	
	оборудования.	
ПК 3.3 Планировать	В результате освоения учебной	
работы по	1 3	
техническому	дисциплины обучающийся должен	
обслуживанию,	уметь:	
диагностике и	- проводить работы по бесперебойному	
ремонту	электроснабжению светотехнического	Така 1 0
электрооборудования,	оборудования.	Тема 1.8
автоматизированных	В результате освоения учебной	
и роботизированных	дисциплины обучающийся должен	
систем на	знать:	
сельскохозяйственном	- светотехнические нормы для	
предприятии	сельскохозяйственных предприятий.	
предприятии		

Содержание учебной дисциплины
Тема 1.1. Физические основы и характеристики оптического излучения.
Тема 1.2. Фотометрия. Законы теплового оптического излучения.

- Тема. 1.3. Тепловые и полупроводниковые источники излучений.
- Тема 1.4. Разрядные источники излучений.
- Тема 1.5. Особенности осветительных приборов и их классификация.
- Тема 1.6. Нормирование параметров освещения. Проектирование осветительных установок.
- Тема 1.7. Классификация облучательных установок и общие принципы их расчета.
- Тема 1.8. Проблемы энергосбережения и экологии излучения.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ

Разработчик: старший преподаватель Пугачёв В.В.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.08 Основы автоматики

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- применять элементы автоматики по их функциональному назначению;
- производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации;
  - оптимизировать работу электрооборудования.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
  - основы построения систем автоматического управления;
  - элементную базу контроллеров;
  - основы автоматических и телемеханических устройств;
- меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять элементы автоматики по их функциональному назначению. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы построения систем автоматического управления.	Тема 1.1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.2

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных	- производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - элементную базу контроллеров.	
ситуациях	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
ОК 09. Пользоваться профессиональной	уметь: - оптимизировать работу электрооборудования.	
документацией на	В результате освоения учебной	Тема 1.3
государственном и иностранном языках	дисциплины обучающийся должен	
ипостранном изыках	знать:	
	- основы автоматических и	
	телемеханических устройств. В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
ПК 1.1 Осуществляет	- применять элементы автоматики по их	
монтаж, наладку и	функциональному назначению.	Т 1 4
эксплуатацию	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.4
электрооборудования	знать:	
	- меры безопасности при эксплуатации и	
	техническом обслуживании	
	автоматических систем.	
	В результате освоения учебной	
ПК 1.2 Обеспечивать	дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b>	
работу	- производить работы по эксплуатации и	
автоматизированных	техническому обслуживанию систем	
и роботизированных	автоматизации.	Тема 1.5
систем на	В результате освоения учебной	
сельскохозяйственном объекте	дисциплины обучающийся должен знать:	
OUDCRIC	- основы построения систем	
	автоматического управления.	
ПК 1.3 Осуществлять	В результате освоения учебной	Тема 1.6
организационное	дисциплины обучающийся должен	1 cma 1.0

обеспечение	уметь:	
процессов монтажа, наладки и	- оптимизировать работу электрооборудования.	
эксплуатации электрооборудования,	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	
автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	знать: - меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.	
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственног о предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять элементы автоматики по их функциональному назначению. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы построения систем автоматического управления.	Тема 1.7
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - элементную базу контроллеров.	Тема 1.8
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - оптимизировать работу электрооборудования. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы автоматических и телемеханических устройств.	Тема 1.2

ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять элементы автоматики по их функциональному назначению. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.	Тема 1.3
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы автоматических и телемеханических устройств.	Тема 1.4

- Тема 1.1. Классификация автоматических систем управления.
- Тема 1.2. Классификация технических средств автоматики.
- Тема. 1.3. Классификация датчиков.
- Тема 1.4. Логические и цифровые элементы и микроконтроллеры автоматики.
- Тема 1.5. Регуляторы. П-, И-законы регулирования.
- Тема 1.6. Регуляторы. ПИ- и ПИД-законы регулирования.
- Тема 1.7. Преобразование структурных схем САУ.
- Тема 1.8. Производственный процесс и его автоматизация.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.09 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Разработчик: профессор Рахимжанова И.А.

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.09 Электротехнические материалы

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

### уметь:

- определять основные свойства материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - определять основные свойства материалов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.	Тема 1.1
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	В результате освоения учебной	Тема 1.2

деятельности	основные свойства и применения.	область	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся уметь: - определять основные материалов. В результате освоения дисциплины обучающийся знать: - общую классификацию материосновные свойства и	учебной должен свойства учебной должен иалов, их область	Тема 1.3
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	применения. В результате освоения дисциплины обучающийся уметь: - определять основные материалов. В результате освоения дисциплины обучающийся знать: - общую классификацию материосновные свойства и применения.	учебной должен свойства учебной должен иалов, их область	Тема 1.4
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	В результате освоения дисциплины обучающийся уметь: - определять основные материалов. В результате освоения дисциплины обучающийся знать: - общую классификацию материосновные свойства и применения.	учебной должен свойства учебной должен иалов, их область	Тема 1.5
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	В результате освоения дисциплины обучающийся уметь: - определять основные материалов. В результате освоения дисциплины обучающийся знать: - общую классификацию матер	учебной должен свойства учебной должен иалов, их	Тема 1.6

	основные свойства и област	Ъ
	применения.	
ПК 1.3 Осуществлять		
организационное	В результате освоения учебно	й
обеспечение	дисциплины обучающийся долже	Н
процессов монтажа,	уметь:	
наладки и	- определять основные свойств	a
эксплуатации	материалов.	
электрооборудования,	В результате освоения учебно	й Тема 1.7
автоматизации и	дисциплины обучающийся долже	н
роботизации	знать:	
технологических	- общую классификацию материалов, и	X
процессов на	основные свойства и област	
сельскохозяйственном	применения.	
объекте		
	В результате освоения учебно	й
	дисциплины обучающийся долже	
ПК 2.1	уметь:	
Организовывать	- определять основные свойств	a
работы по	материалов.	
бесперебойному	В результате освоения учебно	й Тема 1.8
энергоснабжению	дисциплины обучающийся долже	
сельскохозяйственног	знать:	
о предприятия	- общую классификацию материалов, и	X
	основные свойства и област	Ъ
	применения.	
ПК 2.2 Планировать	В результате освоения учебно	й
основные показатели	дисциплины обучающийся долже	н
в области обеспечения	уметь:	
работоспособности	- определять основные свойств	a
электрического	материалов.	
хозяйства	В результате освоения учебно	й Тема 1.9
сельскохозяйственных	дисциплины обучающийся долже	н
потребителей,	знать:	
автоматизированных	- общую классификацию материалов, и	X
и роботизированных	основные свойства и област	Ъ
систем	применения.	
ПК 3.1 Осуществлять	В результате освоения учебно	й
диагностику,	дисциплины обучающийся долже	
техническое	уметь:	
обслуживание и	- определять основные свойств	а Тема 1.10
ремонт	материалов.	
электрооборудования,	В результате освоения учебно	й
автоматизированных	дисциплины обучающийся долже	н

и роботизированных систем на	знать: - общую классификацию материалов, их	
сельскохозяйственном предприятии	основные свойства и область применения.	
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - определять основные свойства материалов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.	Тема 1.4
ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - определять основные свойства материалов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.	Тема 1.5

- Тема 1.1. Кристаллическое строение вещества. Кристаллизация.
- Тема 1.2. Классификация веществ по магнитным свойствам.
- Тема. 1.3. Основные свойства и характеристики магнитных материалов.
- Тема 1.4. Основные свойства и характеристики проводниковых материалов.
- Тема 1.5. Классификация проводниковых материалов.
- Тема 1.6. Физические процессы в полупроводниках.
- Тема 1.7. Контакт электронного и дырочного полупроводника.
- Тема 1.8. Полупроводниковые материалы и технология их получения.
- Тема 1.9. Физические процессы в диэлектриках.
- Тема 1.10. Классификация диэлектрических материалов.

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.10 Правовые основы профессиональной деятельности

Разработчик: Неверова И.М., преподаватель

Специальность: 35.02.08 35.02.08 Электротехнические системы в

агропромышленном комплексе (АПК)

Наименование дисциплины: ОПЦ.10 Правовые основы профессиональной деятельности

### Цели и задачи дисциплины:

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативно-правовые документы;
  - -вести документацию установленного образца;
- -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданскопроцессуальным и трудовым законодательством;
- -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
  - -основные законодательные акты Российской Федерации;
  - -правила учета, отчетности и делопроизводства;
  - -организационно-правовые формы юридических лиц;
  - -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
  - -правила оплаты труда;
- -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
  - -право социальной защиты граждан;
  - -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- -виды административных правонарушений и административной ответственности;
- -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 1.3 Осуществлять	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
организационное	обучающийся должен уметь:	Тема 2.1

обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудовани я, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственно м объекте - использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативноправовые документы; - вести документацию установленного образца; - защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданскопроцессуальным и трудовым законодательством; - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
наладки и правовые документы; эксплуатации электрооборудовани я, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственно м объекте правовой точки зрения.  наладки и правовые документы; -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданском и гражданскопроцессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
эксплуатации -вести документацию установленного образца; -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданскотехнологических процессов на сельскохозяйственно м объекте последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
электрооборудовани я, автоматизации и роботизации гражданским и гражданскотехнологических процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
я, автоматизации и роботизации гражданским и гражданскотехнологических процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
я, автоматизации и роботизации гражданским и гражданскотехнологических процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
роботизации гражданским и гражданско- технологических процессуальным и трудовым  процессов на  сельскохозяйственно  м объекте последствия деятельности (бездействия) с  правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины
технологических процессуальным и трудовым законодательством; -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины
процессов на сельскохозяйственно м объекте носледствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины
сельскохозяйственно м объекте -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины
м объекте последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины
правовой точки зрения. В результате освоения дисциплины
В результате освоения дисциплины
обучающийся должен знать:
-понятие правового регулирования в
сфере профессиональной деятельности;
-основные законодательные акты
Российской Федерации;
-правила учета, отчетности и
делопроизводства;
-организационно-правовые формы
юридических лиц;
-правовое положение субъектов
1 1
предпринимательской деятельности;
-порядок заключения трудового договора
и основания его прекращения;
-правила оплаты труда;
-роль государственного регулирования в
обеспечении занятости населения;
-право социальной защиты граждан;
-понятие дисциплинарной и
материальной ответственности работника;
-виды административных
правонарушений и административной
ответственности;
-нормы защиты нарушенных прав и
судебный порядок разрешения споров.
работы по обучающийся должен уметь:
техническому -использовать в профессиональной Тема 2.1
обслуживанию, деятельности необходимые нормативно-
диагностике и правовые документы;
ремонту -вести документацию установленного
электрооборудовани образца;

я,	-защищать свои права в соответствии с	
автоматизированных	гражданским и гражданско-	
и роботизированных	процессуальным и трудовым	
систем на	законодательством;	
сельскохозяйственно	-анализировать и оценивать результаты и	
м предприятии	последствия деятельности (бездействия) с	
	правовой точки зрения.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен знать:	
	-	
	1 1 1	
	сфере профессиональной деятельности;	
	-основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
ОК.01 Выбирать	-использовать в профессиональной	
способы решения	деятельности необходимые нормативно-	
задач	правовые документы;	
профессиональной	-вести документацию установленного	Тема 1.1
деятельности	образца;	
применительно к	-защищать свои права в соответствии с	
различным	гражданским и гражданско-	
контекстам	<u> </u>	
RUTTERCIAM		
	законодательством;	
	-анализировать и оценивать результаты и	

	последствия деятельности (бездействия) с	
	правовой точки зрения.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен знать:	
	-понятие правового регулирования в	
	сфере профессиональной деятельности;	
	-основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника;	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
	-использовать в профессиональной	
ОК.02 Использовать	деятельности необходимые нормативно-	
современные	правовые документы;	
средства поиска,	-вести документацию установленного	
анализа и	образца;	Тема 1.3
интерпретации	-защищать свои права в соответствии с	Тема 2.1
информации и	гражданским и гражданско-	101110 2.1
информационные	процессуальным и трудовым	
технологии для	законодательством;	
выполнения задач	-анализировать и оценивать результаты и	
профессиональной	последствия деятельности (бездействия) с	
деятельности	правовой точки зрения.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен знать:	
	-понятие правового регулирования в	

	T	
	сфере профессиональной деятельности;	
	-основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	правила оплаты труда;	
	1 2	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
	-использовать в профессиональной	
OV 02 Harry and a	деятельности необходимые нормативно-	
ОК 03 Планировать и	правовые документы;	
реализовывать	-вести документацию установленного	
собственное	образца;	
профессиональное и	-защищать свои права в соответствии с	
личностное развитие,	гражданским и гражданско-	
предпринимательску	процессуальным и трудовым	Тема 1.4
ю деятельность в	законодательством;	
профессиональной	-анализировать и оценивать результаты и	
сфере, использовать	последствия деятельности (бездействия) с	
оп кинанг	правовой точки зрения.	
финансовой	В результате освоения дисциплины	
грамотности в	обучающийся должен знать:	
различных	-понятие правового регулирования в	
жизненных		
ситуациях	сфере профессиональной деятельности;	
	основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	

	оправилационна правовна форми	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
	-использовать в профессиональной	
	деятельности необходимые нормативно-	
	правовые документы;	
	-вести документацию установленного	
	образца;	
	-защищать свои права в соответствии с	
	гражданским и гражданско-	
	процессуальным и трудовым	
	законодательством;	
ОК 04 Эффективно	-анализировать и оценивать результаты и	
взаимодействовать и	последствия деятельности (бездействия) с	
		Тема 1.5
работать в	правовой точки зрения.	
коллективе и	В результате освоения дисциплины	
команде	обучающийся должен знать:	
	-понятие правового регулирования в	
	сфере профессиональной деятельности;	
	-основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	

	и основания его прекращения; -правила оплаты труда; -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; -право социальной защиты граждан; -понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; -виды административных правонарушений и административной ответственности; -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  -использовать в профессиональной деятельности необходимые нормативноправовые документы;  -вести документацию установленного образца;  -защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданскопроцессуальным и трудовым законодательством;  -анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;  -основные законодательные акты Российской Федерации;  -правила учета, отчетности и делопроизводства;  -организационно-правовые формы юридических лиц;  -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;  -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;  -правила оплаты труда;  -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;  -право социальной защиты граждан;	Тема 3.1

	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника; -виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.	
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
	-использовать в профессиональной	
	деятельности необходимые нормативно-	
	правовые документы;	
	-вести документацию установленного	
	образца;	
	-защищать свои права в соответствии с гражданским и гражданско-	
	процессуальным и трудовым	
ОК 06 Проявлять	законодательством;	
гражданско- патриотическую	-анализировать и оценивать результаты и	
позицию,	последствия деятельности (бездействия) с	
демонстрировать	правовой точки зрения.	
осознанное	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
поведение на основе	-понятие правового регулирования в	
традиционных	сфере профессиональной деятельности;	T 4.0
общечеловеческих	-основные законодательные акты	Тема 4.2
ценностей, в том числе с учетом	Российской Федерации;	
гармонизации	-правила учета, отчетности и	
межнациональных и	делопроизводства;	
межрелигиозных	-организационно-правовые формы	
отношений,	юридических лиц; -правовое положение субъектов	
применять стандарты	предпринимательской деятельности;	
антикоррупционного	-порядок заключения трудового договора	
поведения	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	-понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	

!	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
!	В результате освоения дисциплины	
!	обучающийся должен уметь:	
!	-использовать в профессиональной	
	деятельности необходимые нормативно-	
	правовые документы;	
!	_	
!	-вести документацию установленного	
	образца;	
	-защищать свои права в соответствии с	
	гражданским и гражданско-	
	процессуальным и трудовым	
	законодательством;	
!	-анализировать и оценивать результаты и	
	последствия деятельности (бездействия) с	
ОК 07 Содействовать	правовой точки зрения.	
сохранению	В результате освоения дисциплины	
окружающей среды,	обучающийся должен знать:	
ресурсосбережению,	-понятие правового регулирования в	
применять знания об	сфере профессиональной деятельности;	
изменении климата,	-основные законодательные акты	
	• •	Тема 4.3
принципы	Российской Федерации;	
бережливого	-правила учета, отчетности и	
производства,	делопроизводства;	
эффективно	-организационно-правовые формы	
действовать в	юридических лиц;	
чрезвычайных	-правовое положение субъектов	
ситуациях	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
!	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	ŕ	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
OK 00 T	судебный порядок разрешения споров.	TD 1.0
ОК 09. Пользоваться	В результате освоения дисциплины	Тема 1.2
профессиональной	обучающийся должен уметь:	Тема 4.2
документацией на	-использовать в профессиональной	Тема 4.3

		T 1 1
государственном и	деятельности необходимые нормативно-	Тема 4.4
иностранном языках	правовые документы;	Тема 4.5
	-вести документацию установленного	
	образца;	
	-защищать свои права в соответствии с	
	гражданским и гражданско-	
	процессуальным и трудовым	
	законодательством;	
	-анализировать и оценивать результаты и	
	последствия деятельности (бездействия) с	
	правовой точки зрения.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен знать:	
	-понятие правового регулирования в	
	сфере профессиональной деятельности;	
	-основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	-правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	-организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	-правовое положение субъектов	
	предпринимательской деятельности;	
	-порядок заключения трудового договора	
	и основания его прекращения;	
	-правила оплаты труда;	
	-роль государственного регулирования в	
	обеспечении занятости населения;	
	-право социальной защиты граждан;	
	-понятие дисциплинарной и	
	материальной ответственности работника;	
	-виды административных	
	правонарушений и административной	
	ответственности;	
	-нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров.	
	Jaconom nopagon paopemonia enopos.	

### Содержание дисциплины

- Раздел 1. Правовое регулирование Экономических отношений (субъекты и объекты)
- Тема 1.1. Правовое регулирование Экономических отношений
- Тема 1.2 Субъекты предпринимательской деятельности
- Тема 1.3. Право собственности
- Тема: 1.4 Юридические лица как субъекты предпринимательства
- Тема 1.5. Индивидуальное предпринимательство (гражданин)

Раздел 2. Гражданско-правовой договор

Тема 2.1. Гражданско-правовой договор

Раздел 3 Экономические споры

Тема 3.1. Экономические споры

Раздел 4 Трудовое право

Тема 4.1. Трудовой договор

Тема 4.2. Рабочее время и время отдыха

Тема 4.3. Заработная плата.

Тема 4.4. Дисциплина труда

Тема 4.5. Социальное обеспечение граждан

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий

Разработчик: доцент Абдюкаева А.Ф.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- составления планов работ по выполнению операций эксплуатации электрооборудования автоматизации и роботизации автоматизированных систем в сельском хозяйстве;
- организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и наладке электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- контроля результатов монтажа электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
- инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
- ведения учетно-отчетной документации по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;

### уметь:

- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;
- читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 B и выше;
- формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем;
- рассчитывать плановые показатели выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

### знать:

- правила технической эксплуатации электроустановок;
- правила охраны труда на рабочем месте;
- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
  - назначение светотехнических и электротехнологических установок;
- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- методы расчета экономической эффективности технологических операций по монтажу, настройке испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- сменные показатели выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.1, 1.7, 2.1
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше;  - формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем;  знать:  - назначение светотехнических и электротехнологических установок;  - назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения.	Тема 1.2, 1.8, 2.1
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.3, 1.9, 2.2
государственном и	- рассчитывать плановые показатели	

иностранном языках  выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  знать:  требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации и роботизации технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации и роботизации и роботизации технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации и роботизации и роботизации и роботизации и роботизации и роботизации и технологических процессов;  инструктирования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  инструктирования, структирования технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  зектрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  зектрооборудования одектрооборудования  тема 1.4, 1.10, 2.2
средств автоматизации и роботизации;  знать:  требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации и роботизации технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации и роботизации и роботизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и электрооборудования  пректрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  тема 1.4, 1.10, 2.2
знать:
- требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации; - методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт: - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации и роботизации технологических процессов; - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования темнологических процессов; - монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  - методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации и роботизации и роботизации технологических процессов;  - монтаж, автоматизации и роботизации и роботизации технологических процессов;  - монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  - методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;  - методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладки и электрооборудования  электрооборудования  - монтажа и наладки электрооборудования  тема 1.4, 1.10, 2.2
автоматизации и роботизации;  - методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования  электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  - эксплуатации электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  - эксплуатации электрооборудования
оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования  ответрооборудования и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  - эксплуатации электрооборудования
технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации и роботизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
автоматизации и роботизации.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования  эксплуатацию электрооборудования  тема 1.4, 1.10, 2.2
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования технологических процессов;  - монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
дисциплины обучающийся должен  иметь практический опыт:  - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования  электрооборудования  тема 1.4, 1.10, 2.2  - эксплуатации электрооборудования
иметь практический опыт: - разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; - эксплуатации электрооборудования
- разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; - монтажа и наладки электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2  электрооборудовании электрооборудования
заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
автоматизации и роботизации технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  электрооборудовани электрооборудования  Тема 1.4, 1.10, 2.2
технологических процессов;  инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;  ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;  электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования  технологических процессов;  нования наладки от наладки
- инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
роботизации технологических процессов; ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
ПК 1.1 Осуществляет - монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; 1.10, 2.2 электрооборудования - эксплуатации электрооборудования
эксплуатацию сельскохозяйственных предприятий; 1.10, 2.2 электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
эксплуатацию сельскохозяйственных предприятий; 1.10, 2.2 электрооборудовани - эксплуатации электрооборудования
я сельскохозяйственных предприятий;
уметь:
- производить монтаж и наладку
приборов освещения, сигнализации,
контрольно-измерительных приборов,
звуковой сигнализации и
предохранителей в тракторах,
автомобилях и сельскохозяйственной
технике;
- подбирать электропривод для
основных сельскохозяйственных машин и
установок;
знать:

	- правила технической эксплуатации	
	электроустановок;	
	- правила охраны труда на рабочем	
	месте.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	иметь практический опыт:	
	- составления планов работ по	
	выполнению операций эксплуатации	
	электрооборудования автоматизации и	
	роботизации автоматизированных систем	
	в сельском хозяйстве;	
	- контроля результатов монтажа	
	электрооборудования,	
	автоматизированных и роботизированных	
ПК 1.2 Обеспечивать	систем;	
работу	уметь:	
автоматизированных	- инструктировать персонал по	T 1.7
и роботизированных	выполнению производственных заданий	Тема 1.5,
систем на	по монтажу, настройке и испытаниям	1.11, 2.3
сельскохозяйственно	электрооборудования, средств	
м объекте	автоматизации и роботизации;	
	знать:	
	- методы расчета экономической	
	эффективности технологических	
	операций по монтажу, настройке	
	испытаниям электрооборудования,	
	средств автоматизации и роботизации;	
	- сменные показатели выполнения	
	технологических операций по монтажу,	
	настройке и испытаниям	
	электрооборудования, средств	
	автоматизации и роботизации.	
ПК 1.3 Осуществлять	В результате освоения учебной	
организационное	дисциплины обучающийся должен	
обеспечение	иметь практический опыт:	
процессов монтажа,	- организации выполнения слесарно-	
наладки и	механических, такелажных и	Т., 16
эксплуатации	грузоподъемных работ при монтаже и	Тема 1.6,
электрооборудовани	наладке электрооборудования,	1.12, 2.4
я, автоматизации и	автоматизированных и роботизированных	
роботизации	систем;	
технологических	- ведения учетно-отчетной	
1		

сельскохозяйственно	эксплуатации электрооборудования,
м объекте	автоматизации и роботизации
	технологических процессов;
	уметь:
	- контролировать выполнение на всех
	стадиях технологического процесса
	производственных заданий по монтажу,
	настройке и испытаниям
	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации;
	знать:
	- правила учета и отчетности при
	выполнении технологических операций
	по монтажу, настройке и испытаниям
	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации;
	- требования охраны труда, санитарной
	и пожарной безопасности при
	эксплуатации электрооборудования,

средств автоматизации и роботизации.

- Раздел 1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования
  - Тема 1.1. Общие вопросы электромонтажа
  - Тема 1.2. Монтаж электрических проводок
  - Тема 1.3. Монтаж осветительных и облучательных установок
  - Тема 1.4. Монтаж электроприводов
- Тема
   1.5.
   Монтаж
   электронагревательных
   и
   сварочных

   электроустановок
- Тема 1.6. Монтаж аппаратуры управления и защиты, средств автоматизации, КИП и сигнализации
  - Тема 1.7. Монтаж устройств заземления и зануления
  - Тема 1.8. Монтаж кабельных линий электропередач
  - Тема 1.9. Монтаж воздушных линий электропередачи
- Тема 1.10. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования и методы расчета надежности при проектировании и эксплуатации
  - Тема 1.11. Техническая эксплуатация электрооборудования
- Тема 1.12. Эксплуатация электротехнического оборудования и эксплуатация пускозащитной аппаратуры и средств автоматики
  - Раздел 2. Автоматизированные и роботизированные системы в АПК
  - Тема 2.1. Основы автоматики
  - Тема 2.2. Роботизация производственных процессов
  - Тема 2.3. Электронная техника

Тема 2.4. Осно	овы автоматизации се	ельскохозяйственного	о производства

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

Разработчик: доцент Абдюкаева А.Ф.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование** дисциплины: ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;

### уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
  - безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

#### знать:

- методику расчёта нагрузок и потерь энергии в электрических сетях;
- методику расчёта разомкнутых и замкнутых сетей, токов короткого замыкания, заземляющих устройств;
- технологию безопасного выполнения монтажных работ, в том числе на высоте.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	
задач профессиональной деятельности применительно к различным	уметь: - рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях; знать: - методику расчёта нагрузок и потерь	Тема 1.1, 1.7, 2.1

контекстам	энергии в электрических сетях.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:         - рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства; знать:         - методику расчёта разомкнутых и замкнутых сетей, токов короткого замыкания, заземляющих устройств.	Тема 1.2, 1.8, 2.2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:         - безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте; знать:         - технологию безопасного выполнения монтажных работ, в том числе на высоте.	Тема 1.3, 1.9, 2.3
ПК 2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственно го предприятия	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт: - участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций; уметь: - рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях; знать: - методику расчёта нагрузок и потерь энергии в электрических сетях.	Тема 1.4, 1.6, 1.10, 2.4, 2.6
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственны х потребителей, автоматизированных и роботизированных	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт: - технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий; уметь: - рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства; знать:	Тема 1.5, 1.11, 1.12, 2.5

систем	- технологию безопасного выполнения	
	монтажных работ, в том числе на высоте.	

- Раздел 1. Энергоснабжение предприятий АПК
- Тема 1.1. Развитие электроэнергетики России и зарубежных стран. Показатели качества электрической энергии
  - Тема 1.2. Надежность электроснабжения
- Тема 1.3. Характеристика производственных и коммунально-бытовых потребителей сельского хозяйства
- Тема 1.4. Вероятностно-статистические методы прогнозирования нагрузок
  - Тема 1.5. Классификация электрических сетей и конструкция опор
  - Тема 1.6. Задачи расчета электрических сетей
- Тема 1.7. Выбор сечений проводов внутренних проводок по нагреву и расчет электрических сетей по допустимой потере напряжения
- Teма 1.8. Отклонения напряжения и их влияние на работу электроприемников
  - Тема 1.9. Механический расчет проводов
  - Тема 1.10. Классификация перенапряжений
- Тема 1.11. Понятие об электрических контактах и электрической дуге постоянного и переменного токов, способы гашения электрической дуги и трансформаторы тока и напряжения, их выбор
- Тема 1.12. Релейная защита трансформаторов, генераторов малой мощности, электродвигателей
- Раздел 2. Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК
  - Тема 2.1. Схемы первичной коммутации подстанций 110-35/10 кВ
  - Тема 2.2. Типы электростанций
  - Тема 2.3. Схемы автоматизации электростанций
  - Тема 2.4. Основные положения технико-экономических расчетов
- Tема 2.5. Выбор схем электрических линий и трансформаторных подстанций
- Тема 2.6. Основы рационального выбора и использования электрооборудования

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

Разработчик: старший преподаватель Федотов Д.С.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование** дисциплины: ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;
- контроля технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы;
- контроля и учета неисправностей в оборудовании в процессе эксплуатации;
- оформления в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования;
- сбора данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования;
- сбора информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы;
- организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при, техническом обслуживании и ремонте электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- контроля результатов ремонта и технического обслуживания электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- оформления документов на сдачу электрооборудования и средств автоматики в ремонт;
- разработки производственных заданий на выполнение ремонта, технического обслуживания и диагностики электрооборудования, средств автоматизации и роботизации технологических процессов.

### уметь:

- использовать электрические машины, аппараты и средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;
- выявлять дефекты, определять причины неисправности, а также определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации;
  - пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой;
  - анализировать статистику отказов оборудования;
  - применять в работе требования нормативной документации;
- оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования;
  - соблюдать требования безопасности при производстве работ;
- выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы;
- выполнять монтаж, техническое обслуживание, диагностику, настройку и испытания узлов и агрегатов автоматизированных систем, мехатронных и робототехнических устройств и систем;
- проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;
- рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

#### знать:

- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;

- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;
- диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей;
  - способы организации и практического ремонтного обслуживания;
- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования;
- устройство, работу модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования;
- методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Тема 1.1, 2.1, 3.1

	CDATOTAVIIIIIIACIUV	
	светотехнических и	
	электротехнологических установок;	
	знать:	
	- элементы и системы автоматики и	
	телемеханики, методы анализа и оценки	
	их надежности и технико-экономической	
	эффективности.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
	- осуществлять техническое	
	обслуживание и ремонт	
	автоматизированной системы	
	технологических процессов, систем	
ОК 02. Использовать	автоматического управления,	
современные	электрооборудования и средств	
средства поиска,	автоматизации сельского хозяйства;	
анализа и		
	- выявлять дефекты, определять	
интерпретации	причины неисправности, а также	Тема 1.2,
информации и	определять пригодность аппаратуры к	2.2, 3.2
информационные	дальнейшей эксплуатации;	,
технологии для	- пользоваться поверочной и	
выполнения задач	измерительной аппаратурой;	
профессиональной	знать:	
деятельности	- систему эксплуатации, методы и	
	технологию наладки, ремонта и	
	повышения надежности	
	электрооборудования и средств	
	автоматизации сельскохозяйственного	
	производства;	
	- диагностическая аппаратура, методы	
	и способы отыскания неисправностей.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	уметь:	
	- анализировать статистику отказов	
ОК 09. Пользоваться	оборудования;	
профессиональной	- применять в работе требования	Тема 1.3,
документацией на	нормативной документации;	2.3, 3.3
государственном и	_	
иностранном языках	- оперативно принимать и реализовать	
	решения по эксплуатации закрепленного	
	оборудования;	
	знать:	
	- способы организации и	

	практического ремонтного обслуживания;	
	- технико-эксплуатационные	
	характеристики, конструктивные	
	особенности, режимы работы	
	обслуживаемого оборудования.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	иметь практический опыт:	
	- эксплуатации и ремонта	
	электротехнических изделий,	
	используемых в сельскохозяйственном	
	производстве;	
	- технического обслуживания и	
	ремонта автоматизированных и	
	роботизированных систем на	
	сельскохозяйственном предприятии;	
	- контроля технического состояния	
ПК 3.1 Осуществлять	оборудования в соответствии с заданным	
диагностику,	режимом работы;	
техническое	уметь:	
обслуживание и	- соблюдать требования	
ремонт	безопасности при производстве работ;	
электрооборудовани	- выполнять требования	Тема 1.4,
я,	промышленной, пожарной, экологической	2.1, 3.4
автоматизированных	безопасности и охраны труда в процессе	
и роботизированных	работы;	
систем на	- выполнять монтаж, техническое	
сельскохозяйственно	обслуживание, диагностику, настройку и	
м предприятии.	испытания узлов и агрегатов	
	автоматизированных систем,	
	мехатронных и робототехнических	
	устройств и систем; знать:	
	знать. - устройство, работу модулей,	
	блоков, узлов обслуживаемого	
	оборудования;	
	- методы расчета экономической	
	эффективности технологических	
	операций по техническому	
	обслуживанию, диагностике	
	электрооборудования, средств	
	автоматизации и роботизации.	
ПК 3.2 Осуществлять	В результате освоения учебной	Тема 1.5,
надзор и контроль за	дисциплины обучающийся должен	2.2, 3.1

состоянием и	иметь практический опыт:	
эксплуатацией	- контроля и учета неисправностей в	
электрооборудовани	оборудовании в процессе эксплуатации;	
я,	- оформления в	
автоматизированных	специализированной программе случаев	
и роботизированных	неправильной работы оборудования;	
систем на	- сбора данных о дефектах,	
сельскохозяйственно	выявленных в процессе эксплуатации	
м предприятии.	оборудования;	
	- сбора информации о работе	
	оборудования при авариях и нарушениях	
	нормального режима работы;	
	уметь:	
	- проводить стандартные и	
	сертификационные испытания	
	материалов, деталей, узлов, агрегатов и	
	оборудования;	
	- рассчитывать плановые	
	показатели выполнения работ по	
	техническому обслуживанию,	
	диагностике электрооборудования,	
	средств автоматизации и роботизации;	
	- определять потребность в средствах	
	производства и рабочей силе для	
	выполнения работ по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	электрооборудования, средств	
	автоматизации и роботизации;	
	знать:	
	- требования к качеству выполнения	
	технологических операций по	
	техническому обслуживанию,	
	диагностике электрооборудования,	
	средств автоматизации и роботизации;	
	- методы планирования, контроля и	
	оценки качества выполнения	
	технологических операций по	
	техническому обслуживанию,	
	диагностике электрооборудования,	
ПК 3.3 Планировать	средств автоматизации и роботизации. В результате освоения учебной	
работы по	дисциплины обучающийся должен	Тема 1.6,
техническому	иметь практический опыт:	2.3, 3.2
обслуживанию,	- организации выполнения	2.3, 3.2
ооолуживанию,	организации выполисния	

диагностике и ремонту электрооборудовани я, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственно м предприятии.

слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при, техническом обслуживании и ремонте электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

- контроля результатов ремонта и технического обслуживания электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- оформления документов на сдачу электрооборудования и средств автоматики в ремонт;
- разработки производственных заданий на выполнение ремонта, технического обслуживания и диагностики электрооборудования, средств автоматизации и роботизации технологических процессов.

### уметь:

- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

#### знать:

- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

- Раздел 1. Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий
- Teма 1.1. Эксплуатация электротехнических изделий в сельском хозяйстве
  - Тема 1.2. Ремонт электротехнических изделий в сельском хозяйстве
  - Тема 1.3. Обслуживание и ремонт электротехнических машин
  - Тема 1.4. Эксплуатация электрооборудования
- Тема 1.5. Методы и технологии наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования
- Тема 1.6. Условия эксплуатации и методы обеспечения работоспособности изделий и систем электрооборудования автомобилей, тракторов и комбайнов
- Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК
- Teма 2.1. Эксплуатация систем автоматического управления и средств автоматизации сельского хозяйства
- Tema 2.2. Схемы автоматизации технологических процессов сельского хозяйства
- Тема 2.3. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и системы технологических процессов
- Раздел 3. Раздел 3. Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем
  - Тема 3.1. Общие вопросы электробезопасности
- Тема 3.2. Организация эксплуатации и ремонта, электрооборудования и средств автоматизации в сельскохозяйственном производстве
  - Тема 3.3. Организация рациональной эксплуатации электроустановок
- Тема 3.4. Надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электротехнических установок

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего МДК.04.01 Электромонтер по обслуживанию электроустановок

Разработчик: старший преподаватель Петров А.С.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего, МДК.04.01 Электромонтер по обслуживанию электроустановок

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- ремонта и обслуживания электрооборудования;
- электромонтажных работ;
- измерительных работ;

### уметь:

- выполнять отдельные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;
- выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клемников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;
- разделывать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 B;
  - прокладывать провода и кабели;
- выполнять слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования;
- подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения;
  - работать пневмо- и электроинструментом;
- выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;
- проводить проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

#### знать:

- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение;
- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;
- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - выполнять отдельные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;  - выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клемников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;  знать:  - устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;  - основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение.	Тема 1.1
ОК 02. Использовать современные	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.2

средства поиска,	VMOTE *	
анализа и	уметь: - разделывать, сращивать,	
интерпретации	изолировать и паять провода	
информации и	напряжением до 1000 В;	
информационные	- прокладывать провода и кабели;	
технологии для	- прокладывать провода и каосли, знать:	
выполнения задач		
профессиональной	- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме	
деятельности	выполняемой работы;	
деятельности	- наименование, назначение и правила	
	пользования применяемым рабочим и	
	контрольно-измерительным	
	инструментом и основные сведения о	
	производстве и организации рабочего	
	места.	
ПК 4.1 Обслуживать	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	
электроустановки,	иметь практический опыт:	
двигатели различных	- ремонта и обслуживания	
типов, генераторы,	электрооборудования;	
аккумуляторы,	уметь:	
зарядно-разрядные и	- выполнять слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте	
силовые щиты,		Tours 1 2
выпрямители, а	электрооборудования;	Тема 1.3, 1.5
также определять по отдельным	- подключать и отключать электрооборудование и выполнять	1.5
' '	электрооборудование и выполнять простейшие измерения;	
признакам и		
показаниям приборов неполадки	знать: - приемы и способы замены,	
в работе	- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого	
электрооборудовани	напряжения;	
Я	- правила оказания первой помощи при	
И	поражении электрическим током.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен	
	иметь практический опыт:	
ПК 4.2 Устранять	- электромонтажных работ;	
несложные	- измерительных работ;	
повреждения в	уметь:	Тема 1.4,
электроустановках	- работать пневмо- и	1.6
различного типа	электроинструментом;	
	- выполнять такелажные работы с	
	применением простых грузоподъемных	
	средств и кранов, управляемых с пола;	
	epodoro ii kpanob, jirpabinombik o nona,	

- проводить проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

### знать:

- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.

- Раздел 1. Технология выполнения работ по обслуживанию электроустановок
  - Тема 1.1. Основы монтажного дела
- Тема 1.2. Основные сведения о производстве и организации рабочего места
- Teма 1.3. Устройство и принцип действия обслуживаемых машин и механизмов
  - Тема 1.4. Электрооборудование и электрические сети
  - Тема 1.5. Техническое обслуживание и ремонт оборудования
- Tема 1.6. Охрана труда и техника безопасности на промышленных объектах