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

«Оренбургский государственный аграрный университет»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета университета
от « 27 » 2024 г. протокол № 1
Председатель совета, ректор университета
доцент — А.Г. Гончаров

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация специалиста среднего звена: оператор беспилотных летательных аппаратов

СОГЛАСОВАНО

Государственное области» учреждение «Центр пожаротушения и охраны лесов Оренбургской области»

/Э.В. Садыков/

МΠ

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета среднего профессионального образования

Протокол № 11 от « 27 » авчусто 2024 г. Председатель учебно-методической комиссии Е.Н. Дубовскова

#### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 09 января 2023 г. № 2 (далее ФГОС СПО).

Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, 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 Минпросвещения России от 09 января 2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»;
- 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

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

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: на базе среднего общего образования — 2 года 10 месяцев.

#### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 32 Авиастроение.
  - 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Вид деятельности	Наименование профессиональных
	модулей

дистанционное пилотирование беспилотных	ПМ.01 Дистанционное пилотирование
воздушных судов самолетного типа	беспилотных воздушных судов самолетного
	типа
дистанционное пилотирование беспилотных	ПМ.02 Дистанционное пилотирование
воздушных судов вертолетного типа	беспилотных воздушных судов
	вертолетного типа
дистанционное пилотирование беспилотных	ПМ.03 Дистанционное пилотирование
воздушных судов смешанного типа	беспилотных воздушных судов смешанного
	типа
эксплуатация и техническое обслуживание	ПМ.04 Эксплуатация и техническое
функционального оборудования, полезной	обслуживание функционального
нагрузки беспилотного воздушного судна,	оборудования, полезной нагрузки
систем передачи и обработки информации,	беспилотного воздушного судна, систем
иных электронных и цифровых систем, а	передачи и обработки информации, иных
также систем крепления внешних грузов	электронных и цифровых систем, а также
	систем крепления внешних грузов

#### 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):
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- ОК 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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 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 российских духовно-нравственных 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;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- 4.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее ПК), соответствующими видам деятельности (таблица), предусмотренным пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессионального стандарта «Водитель внедорожных автомототранспортных средств».

Вид деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам
	деятельности
1	2
дистанционное	ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и
пилотирование	предполетную подготовку беспилотных воздушных судов
беспилотных	самолетного типа.
воздушных судов	ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию
самолетного типа	беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в
	особых условиях и особых случаях в полете.
	ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами
	организации и управления воздушным движением при
	организации и выполнении полетов и авиационных работ
	беспилотными воздушными судами самолетного типа.
	ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные
	технические неисправности исполнительных механизмов и
	устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.
	ПК 1.5. Вести учет срока службы, наработки объектов
	эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений
	беспилотных воздушных судов самолетного типа.
	ПК 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства
	Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по
	эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа
	и руководящих отраслевых документов.
	ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и
	хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.
дистанционное	ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и
пилотирование	предполетную подготовку беспилотных воздушных судов
беспилотных	вертолетного типа.
воздушных судов	ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию
вертолетного типа	беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе
	в особых условиях и особых случаях в полете.
	ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами
	организации и управления воздушным движением при
	организации и выполнении полетов и авиационных работ
	воздушными судами вертолетного типа.
	ПК 2.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные
	технические неисправности исполнительных механизмов и
	устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
	ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений
	беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
	ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства
	Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по
	эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного
	типа и руководящих отраслевых документов.
	ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и
	хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
дистанционное	ПК 3.1. Организовывать и осуществлять предварительную и
пилотирование	предполетную подготовку беспилотных воздушных судов
беспилотных	смешанного типа.
воздушных судов	ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию
смешанного типа	беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в

особых условиях и особых случаях в полете. ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа. ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа. ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа. ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов. ПК 3.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа. эксплуатация и ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных техническое данных, сбора и передачи информации. обслуживание функционального ПК 4.2. Осуществлять техническую эксплуатацию систем фотооборудования, и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и полезной нагрузки беспилотного воздушного пространства, а также систем крепления внешнего воздушного судна, груза. ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической систем передачи и обработки документации. ПК 4.4. Осуществлять обработку данных, полученных от информации, иных функционального оборудования, систем регистрации полетной электронных и цифровых систем, а информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов. также систем ПК 4.5. Осуществлять обработку информации, полученной от крепления внешних грузов систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гончаров Алексей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 27.08.2024 13:22:58 Уникальный программный ключ: a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

#### 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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

#### 25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Факультет

образование

среднего профессионального образования

Кеалификация: оператор беспилотных летательных	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 2 от 09.01.2023	
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.		A STATE OF THE STA	
Vancaul afragoegulia haafyadilmiti daa palama na afrikalia anadilaa afrika			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17 016	ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Основной	Виды деятельности
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;
4	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
+	дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа;
+	эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.
+	освоение профессии рабочего, должности служащего
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	водитель мототранспортных средств

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

и СТЕ.А. Никонова/

/ Е.Н. Дубовскова/

## Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь		5	Ок	стябр	Ь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Янв	зарь	Τ,	1	Фев	враль	, [	4		Март		5	А	прель	, ,	,	ı	Чай			Ию	НЬ		5	ν	1юль		2	Α	вгуст	Γ
Числа	1 - 7		15 - 21			6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	79 -		12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	8-6	2 - 8 0 1E	5 - 9 16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9		24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	21 2	22	23 2	24	25 2	6 2	7 2		30			33		5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I																-	Э Э	К	К																			Э Э Э У	У	У		у у у у Э	К	К	К	К	К	СК	К
II														П	П		П П Э Э	К	К	П	П	П	П	<u>Э</u> Э													Э	э э п п	П	П	П	П П Э Э	К	к	К	К	К	СК	К
III														П	П	П	Э П Э	К	К								] 	∏ ''	П	П	П Э Э Пд	Пд	Пд П	П, П, П, П, Э	1 1 1 1	Г	Γ	۲	Γ	Г	К	=	=	=	=	=	= =	=   =	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	иного
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 4/6	20	36 4/6	12 3/6	15 2/6	27 5/6	12 3/6	7 5/6	20 2/6	84 5/6
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика				8	4	12	4	4	8	20
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1	1 2/6	1	1 1/6	2 1/6	3/6	1 1/6	1 4/6	5 1/6
Γ	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	1	3	23
Итого	0	19	33	52	23 3/6	28 3/6	52	19	24	43	147

CTDWGTWD2 OF D220D2TOGU HOŬ FIDOED2444 L	Объем образовательной пр академических час						
Структура образовательной программы	ΦΓΟC	УП					
	Ψιος	Фактическое					
Дисциплины (модули)	2052	3186					
Практики	900	1062					
Государственная итоговая аттестация	216	216					
Общий объем образовательной программ	IЫ:						
Структура образовательной программы         ФГОС         Дисциплины (модули)       2052         Практики       900							

																Куј	pc 1	Куј	oc 2	Ку	рс 3
-	-	-		Формы п	1 24 2 3456 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				Итс	го акад.ча	асов			Объё	м ОП	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в			Экза		Зачет с		Трудо-	По	Конт.	1 .		l	Пр.	Обяз.	Вар.	р1 	p 2	p 3	p 4	p 5	р6 
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет		ΚП	емкость	плану	раб.	Ауд.	CP	ПАтт	подгот	часть	часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
		НАЯ ПОДГОТОВКА					4464	4464	3948	3948	330	186	1008	3168	1296	612	900	774	738	612	828
СГЦ.Соці	иально-гумані	итарный цикл					546	546	484	484	50	12		364	182	166	160	50	62	48	60
+	•	История России			1		98	98	88	88	10			62	36	98					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	24			200	200	172	172	16	12		128	72	34	40	26	32	24	44
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		80	80	72	72	8			68	12		80				
+	СГЦ.04	Физическая культура		123456			168	168	152	152	16			106	62	34	40	24	30	24	16
ОПЦ.Обы	цепрофессион	альный цикл					1678	1678	1438	1438	180	60		1070	608	446	404	226	334	176	92
+	ОПЦ.01	Математика	2				180	180	150	150	18	12		114	66	68	112				
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4				186	186	154	154	20	12		118	68			64	122		
+	ОПЦ.03	Электротехника и электроника		5			126	126	112	112	14			80	46				76	50	
+	ОПЦ.04	Материаловедение	4				200	200	168	168	20	12		128	72			64	136		
+	ОПЦ.05	Инженерная графика		2			164	164	146	146	18			104	60	84	80				
+	ОПЦ.06	Метрология,стандартизация и сертификация		5			76	76	68	68	8			48	28					76	
+	ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			66	66	60	60	6			44	22	66					
+	ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии	1				144	144	116	116	16	12		92	52	144					
+	ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	2				132	132	104	104	16	12		84	48		132				
+	ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности		3			98	98	86	86	12			62	36			98			
+	ОПЦ.11	Безопасность полетов			2		80	80	72	72	8			52	28		80				
+	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности		1			84	84	76	76	8			54	30	84					
+	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта			6		142	142	126	126	16			90	52					50	92
ПЦ.Проф	ессиональны	й цикл					2024	2024	1810	1810	100	114	1008	1518	506		336	498	342	388	460
+	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных	3		3		324	324	286	286	20	18	144	256	68		100	224			
+	МДК.01.01	Воздушных судов самолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов			3		162	162	142	142	20			104	58		100	62			
+	ПП.01.01	Производственная практика					150	150	144	144		6	144	144	6			150			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3				12	12				12	<del> </del> _	8	4			12			<u> </u>
+		Дистанционное пилотирование беспилотных	4		4		314	314	278	278	18	18	144	250	64			62	252		
+	мдк.02.01	воздушных судов вертолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение	_		4		152	152	134	134	18			98	54			62	90		
	TT 02 04	безопасности полетов					150	150	144	144			144	144					150		₩
+	ПП.02.01	Производственная практика					150	150	144	144		6	<u>144</u>	144	6	-	-	-	150	-	—
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю  Дистанционное пилотирование беспилотных	4				12	12				12		8	4		<b>.</b>		12	-	₩
+	TIM.03	воздушных судов смешанного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных	5		5		328	328	292	292	18	18	<u>144</u>	258	70				90	238	
+	МДК.03.01	дистанционное пилотирование оеспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов			5		166	166	148	148	18			106	60				90	76	
+	ПП.03.01	Производственная практика					150	150	144	144		6	<u>144</u>	144	6					150	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5				12	12				12		8	4					12	

+	ПМ.04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	6	6	6	454	454	404	404	32	18	<u>144</u>	338	116			150	304
+	МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов			6	292	292	260	260	32			186	106			150	142
+	ПП.04.01	Производственная практика		6		150	150	144	144		6	<u>144</u>	144	6				150
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6			12	12				12		8	4				12
+	ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	3	233		448	448	406	406	12	30	<u>288</u>	272	176	236	212		
+	МДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях		3		130	130	118	118	12			84	46	80	50		
+	УП.05.01	Учебная практика		2		156	156	144	144		12	<u>144</u>	108	48	156			
+	ПП.05.01	Производственная практика		3		150	150	144	144		6	<u>144</u>	72	78		150		
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	3			12	12				12		8	4		12		
+	ПДП.01	Производственная практика		6		156	156	144	144		12	<u>144</u>	144	12				156
ГИА.Гос	ударственная	итоговая аттестация				216	216	216	216				216					216
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация				216	216	216	216	_			216					216

			46.5	· ·					Курс	1											Кур	c 2									×	урс 3				_
	Формы пром. атт.	Mroro axag, vacos	Обыім			Семестр 1						Семес						Семе						Самастр 4					Семестр 5					еместр б		_
unami is Virgosc Harmonosavus	Scaa Saver Saver c	кл Трудо- По Конт. СР вмиссть плану раб.	DARY Office	Sap. Mnoro Korr.	Лик Либ	Пр Сим КРП	1 Korc III	n r e	CP DATE	Mroro Kour.	Лас Лаб	Пр Сем	кип Конс	nn r	CP DA	Maron Mark	ет. Лек Лаб	б Пр Сем	кип Конс	nn r	CP DATE	Итого Конт. Ла	лаб Пр	Can KPD	Koxc nn	r o	ПАтт Итого Конт.	Лик Либ	Пр Сем КРП	Конс ПП Г	CP DATE	Итого Конт. Лек	Либ Пр Се	м крп ко	e nn r	r o
П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	I MIN I OU I	4464 4464 3948 330	186 3168 1	296 612 536	214 30	28 262	2		54 12	900 784 3	214	36 386	4	144	80 36	774 69	0 116	22 260	4	288	48 36	738 636 14	28	312	6 144	60	42 612 546	124	22 240 14	2 144	48 18	828 756 76	14 15	2 6	288 21	16 30
ГЦ.Социально-гуманитарный цикл		4464 4464 3948 330 546 546 484 50	12 364	182 166 148	32	28 88			18	160 144	18	36 90			16			22 24				62 58	28	30		4	48 44		22 22		4	60 44	14 28	3 :		- 4
+ СГЦ01 История России	1	98 98 88 10	62	36 98 88	30	58			10																											7
+ СГЦ02 Иностранный язык в профессиональной	6 24	200 200 172 16	12 128	72 34 30		30			4	40 36		36			4	26 24	4	24			2	32 30		30		2	24 22		22		2	44 30	21	8		2
+ CTL03 Second-octs assesses transport	2	80 80 72 8	68	12						80 72	18	54			8																					$\neg$
+ CTU04 Oxamecxas synutypa	123456	168 168 152 16		62 34 30	2	28			4	40 36		36			4	24 22	2	22			2	30 28	28			2	24 22		22		2	16 14	14			2
Ц.Общепрофессиональный цикл		1678 1678 1438 180	60 1070	508 446 388	182 30	174	2		46 12	404 336 :	142	190	4		44 24	226 20	2 72	130			24	334 274 88		182	4	36	24 176 156	58	98		20	92 82 30	52	2		10
+ OffiLi01 Manewarrisea	2	180 180 150 18			32	30			6	112 88	36	50	2		12 12																					
+ OffiL02 Teoerveccas recursosa	4															64 58	8 24	34			6	122 96 32		62	2	14	12									
+ ОПЦ03 Эпектропозовка и эпектроника	5	126 126 112 14	80																			76 68 26		42		8	50 44	12	32		6					
+ ОПЦ04 Материаловедения	4	200 200 168 20	12 128													64 51	8 24	34			6	136 110 30		78	2	14	12									—
+ ОПЦО5 Инженерная графика	2	164 164 146 18	104		30	44			10	80 72	36	36			8													_								—
+ ОПЦО6 Метрологие, стандартизация и сертификация Информационные технологии в профессионал		76 76 68 8	46																								76 68	26	42		8	-				—
+ CHILLEY ARRESTORMOCTOR	turos 1	66 66 60 6	44		30 30				6																											
+ ОПЦ.08 Основы авивционной метеорополии	1	164 164 116 16		52 144 116	58	56	2		16 12																											
+ ОПЦО9 Основы авродинамия и динамики полета	2	132 132 104 16	12 84	-	$\vdash$		+			132 104	34	68	2	++	16 12	4	++	$\perp$					++	++	++	$\perp$	$\rightarrow$				+	-		$\perp$		-
<ul> <li>ОПЦ.10 Основы поизолотии в профессиональной авятельности</li> </ul>	3	98 98 86 12	62	36										1 1	1 1	98 88	6 24	62			12		1 1	1 1	1 1	1 1					1 1					
+ OffiLI11 Sesonatrions noneros	2	80 80 72 8	52	28						80 72	36	36			8																					I
+ СПЦ.12 Нормативное правовое обеспечение	1	84 84 76 8	54	30 84 76	32	44			8					1 T		1 7						1 -	1 7	1 T	1 7								1 -			- 1
+ ОПЦ13 Основы экономики воздушного транспорта	6	142 142 126 16	90	52																							50 44	20	24		6	92 82 30	51	2		11
1.Профессиональный цикл		2024 2024 1810 100	114 1518	506						336 304	54	106		144	20 12	498 44	2 44	106	4	288	20 36	342 304 58		100	2 144	20	18 388 346	66	120 14	2 144	24 18	460 414 46	72	2 6 :	288	16
+ ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспило	тных з з	324 324 286 20	18 256	68						100 88	36	52			12	224 19	8 16	36	2	144	8 18															_
		162 162 142 20	104	58						100 88	36	52			12	62 54	16	36	2		8															$^{+}$
+ DILOLOI DOMESTICIBENS PRINCIPA		150 150 144	6 144						_		_		_			150 14	4			144	6					-						-				+
			12 8						_		_		_			150 14	4			144	- 6					-						-				+
	3								_		_		_			12				_	**					-						-				+
	4 4	314 314 278 18	18 250	64												62 5	4 16	38			8	252 224 28		50	2 144	10	18									
<ul> <li>Дистанционное пилотирование бестилотных вырушных судов вертолетного типа, обеспен- бизоромости поветов.</li> </ul>	nene 4	152 152 134 18	98	54												62 54	16	38			8	90 80 28		50	2	10										
+ ПП.02.01 Производственная практика		150 150 144	6 144																			150 144			144		6									
4 ПМ.02.3K Экамен по модуто	4	12 12	12 8																			12					12									_
<ul> <li>ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспило воздушных суров смещанного типа</li> </ul>	тных 5 5	328 328 292 18	18 258	70																		90 80 30		50		10	238 212	24	42	2 144	8 18					
Дистанционное пилотирование беспилотных + МДК.03.01 воздушных судов смешанного типа, обеспечен	ent 5	166 166 148 18	106	60																		90 80 30		50		10	76 68	24	42	2	8					
+ ПП.03.01 Производственная практика		150 150 144	6 144	6																							150 144			144	6					
<ul> <li>ПМ.03.9К</li> <li>Эквамен по моделю</li> </ul>	5	12 12	12 8	4																							12				12					$\neg$
Эксплуатация и техническое обслужива функционального оборудования, полези нагружи беспилотного воздушного суди	eoù	s 454 454 404 32																									150 134					VO4 270 46		2 6	144	
такуран передачи и обработки информац иных электронных и цифорвых систем,	print,	6 64 454 404 32	18 338	116																							150 134	42	78 14		16	304 270 46		2 6	144	1
<ul> <li>МДК.04.01 Электронные системы функциональной полези нагрузии беспилотного воздушного судна и си</li> </ul>		6 292 292 260 32	186	106																							150 134	42	78 14		16	142 126 46	72	6 :		10
+ ПП.04.01 Производственная практика	6	150 150 144	6 144	6																												150 144			144	$\top$
4 ПМ.04.3K Эккимен по модуто	6	12 12	12 8	4																												12				$\perp$
+ ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должноо служещего	3 233	448 448 406 12	30 272	176						236 216	18	54		144	8 12	212 19	0 12	32	2	144	4 18															#
Управления, техническое обслуживания и пер грузов и людей внедорожным молотранспортный автотранспортным средством в различных дор и метеоромогических условеех	AM II	130 130 118 12	84	46						80 72	18	54			8	50 46	12	32	2		4															
+ УП.05.01 Учебная грактика	2	156 156 144	12 108	48						156 144				144	12																					$\top$
+ ПП.05.01 Производственная практика		150 150 144	6 72													150 14	4			144	6															$\perp$
↓ ΠM.05.3K Kaansqhooispoovsof acatesis	3	12 12	12 8													12					12															I
+ ПДП.01 Производственная практика	6	156 156 144	12 144																													156 144			144	T
1А.Государственная итоговая аттестация		216 216 216	216																													216 216			21	
+ ГИА.01 Государственная итоговая аттестация	1 1 1	216 216 216	216	1 7			1 —		1 -					1 —	1 —	1 —								1 —	1 7		1 7			1 1		216 216			21	26

	Содержание
01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ.02	Техническая механика
ОПЦ.03	Электротехника и электроника
ПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности
ПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта
IM.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа
IДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов
Π.02.01	Производственная практика
IM.02.ЭK	Экзамен по модулю
M.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего
IДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях
Π.05.01	Учебная практика
П.05.01	Производственная практика
M.05.ЭK	Квалификационный экзамен
ДП.01	Производственная практика
ИА.01	Государственная итоговая аттестация
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
02.	деятельности
ГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности
ПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта
M.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего
IДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях
Π.05.01	Учебная практика
Π.05.01	Производственная практика
IM.05.ЭK	Квалификационный экзамен
ИА.01	Государственная итоговая аттестация
03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
	знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Математика
ПЦ.01	
ПЦ.05	Инженерная графика
ПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПЦ.08	Основы авиационной метеорологии
ПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ИА.01	Государственная итоговая аттестация
04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПЦ.04	Материаловедение
ПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности
л ПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта
м.04	эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезнои нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и
IДК.04.01	<u>нифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.</u> Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов
IП.04.01	Производственная практика
M.04.9K	Экзамен по модулю
ДП.01	Производственная практика
ИА.01	Государственная итоговая аттестация
05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
EII 02	Мистрациий дали в профессиональной деятельности
ГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Осчовы экономики возлициого транспорта
ПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта
M.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа
IДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов
П.03.01	Производственная практика
М.03.ЭК	Экзамен по модулю
ДП.01	Производственная практика
ИА.01	Государственная итоговая аттестация
06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в
w.	том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	История России
	PETOPIN I OCCIN
ГЦ.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ГЦ.01 ПЦ.12	
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07.	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07.	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07.	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация
TLL.01  TLL.03  TLL.03  TLL.03  TLL.08  TLL.09  TLL.11  AA.01  08.	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 ИА.01 08. ГЦ.04	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ГЦ.01 ПЦ.12 МА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 МА.01 08. ГЦ.04 МА.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности  Физическая культура
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.10 ИА.01 08. ГЦ.04 ИА.01 09.	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 ИА.01 08. ГЦ.04 ИА.01 09. ГЦ.04	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авиационной метеорологии  Основы аволасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ГЦ.01 ПЦ.12 МА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 МА.01 08. ГЦ.04 МА.01 09. ГЦ.04 ПЦ.04 ПЦ.05	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы аэродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 ИА.01 08. ГЦ.04 ИА.01 09. ГЦ.04 ПЦ.04 ПЦ.05 ПЦ.05 ПЦ.06 ПЦ.07 ПЦ.07 ПЦ.07 ПЦ.07 ПЦ.07	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности  Физической подготовленности  Физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Злектротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ПЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.09 ПЦ.11 ИА.01 08. ПЦ.04 ИА.01 09. ПЦ.02 ПЦ.03 ПЦ.03 ПЦ.03 ПЦ.03 ПЦ.03 ПЦ.03	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы азвраиманики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности  Физической подготовленности  Физической подготовленности  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа
ГЦ.01  ПЦ.12  ИА.01  07.  ПЦ.03  ПЦ.08  ПЦ.09  ПЦ.11  ИА.01  08.  ПЦ.04  ИА.01  09.  ГЦ.02  ПЦ.03  ПЦ.13  М.01  ИДК.01.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов
ГЦ.01  ПЦ.12  ИА.01  07.  ПЦ.03  ПЦ.08  ПЦ.09  ПЦ.11  ИА.01  08.  ПЦ.04  ИА.01  09.  ПЦ.03  ПЦ.03  ПЦ.13  М.01  ИДК.01.01  П.01.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авиационной метеорологии  Основы авродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов  Производственная практика
ГЦ.01 ПЦ.12 ИА.01 07. ГЦ.03 ПЦ.08 ПЦ.08 ПЦ.10 ИА.01 08. ГЦ.04 ИА.01 09. ГЦ.02 ПЦ.03 ПЦ.13 М.01 ИДК.01.01 П.01.01 М.01.3K	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов
TIL.01  ITIL.01  ITIL.01  O7.  ITIL.03  ITIL.08  ITIL.09  ITIL.01  O8.  ITIL.04  IVIA.01  O9.  ITIL.02  ITIL.02  ITIL.03  ITIL.03  ITIL.04  IVIA.01  IVIA.01	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авиационной метеорологии  Основы авродинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физическая культура  Государственная итоговая аттестация  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Электротехника и электроника  Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов  Производственная практика
ГЦ.01  ЛПЦ.12  ЛПЦ.12  ЛПЦ.03  ЛПЦ.03  ЛПЦ.08  ЛПЦ.08  ЛПЦ.01  ЛПЦ.01  ЛПЦ.04  ЛПЦ.04  ЛПЦ.04  ЛПЦ.04  ЛПЦ.04  ЛПЦ.03  ЛПЦ.01  ЛПЦ.03	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности  Государственная итоговая аттестация  Содействовать с охранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  Безопасность жизнедеятельности  Основы авиационной метеорологии  Основы авиационной метеорологии  Основы авиационной метеорологии  Основы ародинамики и динамики полета  Безопасность полетов  Государственная итоговая аттестация  Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности  Физической подготовленности  Физической подготовленности  Основы экономики воздушным о документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранный язык в профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  Иностранционное пилоторование беспилотных воздушных судов самолетного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных суд

ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	
МДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 5.1.	Управлять внедорожным мототранспортным средством и выполнять работы по его техническому обслуживанию	ПК
ПМ.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	- 1
МДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ид деятельности: дис	танционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа	П
ОПЦ.05	Инженерная графика	•
ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОПЦ.11	Безопасность полетов	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	П
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ	П
ОПЦ.07	беспилотными воздушными судами самолетного типа	
ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности  Основы авиационной метеорологии	
ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОПЦ.11	Безопасность полетов	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетног	о п
TIK 1.4	типа	111
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	П
ОПЦ.01	Математика	- 1
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов	П
1	самолетного типа и руководящих отраслевых документов	''
ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета	
ОПЦ.11	Безопасность полетов	
ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	1 -
ΠK 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа	П
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	
МДК.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
	танционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	-
		Г
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПК 2.1. ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01		•
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПП.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов Производственная практика Экзамен по модулю	
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика	
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП.01 ГИА.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов Производственная практика Экзамен по модулю	
ПК 2.1. ПМ.02 МДК.02.01 ПП.02.01 ПМ.02.ЭК ПДП.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика	

МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
IK 2.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа	
ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК ПДП.01	Экзамен по модулю Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов	
K 2.4.	вертолетного типа	
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
ПМ.02 МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПП.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 2.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ОПЦ.04	Материаловедение  Основы экономики воздушного транспорта	
ПМ.02	Основы экономики воздушного транспорта  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
MДК.02.01	дистанционное пилотирование оеспилотных воздушных судов вертолетного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 2.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов	
	вертолетного типа и руководящих отраслевых документов	
ОПЦ.06 ПМ.02	Метрология, стандартизация и сертификация  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 2.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
МДК.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
леятельности: лис	Государственная итоговая аттестация  станционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
К 3.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа	1
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	1
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
К 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация  Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ	-1
K 3.3.	осуществлять взаимодеиствие со служоами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных расот беспилотными воздушными судами смешанного типа	
ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПЛП 01	Экзамен по модулю	
ПДП.01 ГИА.01	Производственная практика Государственная итоговая аттестация	
	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного	o T
K 3.4.	типа	
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	
	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
ПМ.03		
мдк.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
МДК.03.01 ПП.03.01	Производственная практика	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	Производственная практика Экзамен по модулю	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01	Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	Производственная практика Экзамен по модулю	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01	Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01	Производственная практика Экзамен по модулю Производственная практика Государственная итоговая аттестация	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 К 3.5.	Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная итоговая аттестация  Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК ПДП.01 ГИА.01 IK 3.5.	Производственная практика  Экзамен по модулю  Производственная практика  Государственная итоговая аттестация  Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа  Материаловедение	

ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
IK 3.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов	
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
мдк.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа	
ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	
МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
	тация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних	rnv308
К 4.1.		. ,,,,,,,,
ПМ.04	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации  эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезнои нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронн	ых и
	шифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	
МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	-
K 4.2.	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной	
ПМ.04	поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза эксплуатация и техническое оослуживание функционального ооорудования, полезнои нагрузки оеспилотного воздушного судна, систем передачи и оораоотки информации, иных электронн	ых и
МДК.04.01	нифповых <u>систем в также систем моеплевия вывшику глигов</u> Электронные системы функциональной полежной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 4.3.	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ПМ.04	телитеског и педагине	ых и
МДК.04.01	лифорых систем, а также систем млепления внешних глузов	
	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 4.4.	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов эксплуатация и техническое осслуживание функционального осорудования, полезной нагрузки оеспилотного воздушного судна, систем передачи и оорасотки информации, иных электронн	ыхи
ПМ.04	III/MDORNIV CUCTEM_A TAKWE CUCTEM VDEDIDENIUS RUEIIINIVY COVADR	
МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
K 4.5.	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение эксплуатация и техническое обслуживание функционального оорудования, полезном нагрузки оссилиютного воздушного судята, систем передачи и оораоотки информации, иных электронн	
ПМ.04	эксплуатация и техническое оослуживание функционального ооорудования, полезнои нагрузки оеспилотного воздушного судна, систем передачи и оораоотки информации, иных электронн пифповых систем а также систем коепления внешних гоузов	ых и
МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
111·1.0T.JK		
ПДП.01	Производственная практика	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 5.2.; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5. ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; П 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
СГЦ		Социально-гуманитарный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
СГЦ	.01	История России	OK 06.
СГЦ	.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.
СГЦ	.03	Безопасность жизнедеятельности	OK 07.
СГЦ	.04	Физическая культура	OK 08.
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2. ПК 2.6.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.3.
ОПЬ		Математика	OK 03.; ПК 1.5.
ОПЬ		Техническая механика	OK 01.; ПК 4.3.
ОПЬ		Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЬ		Материаловедение	OK 04.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОПЬ		Инженерная графика	OK 03.; ПК 1.1.
ОПЬ	1.06	Метрология,стандартизация и сертификация	OK 01.; ПК 2.6.; ПК 3.6.
ОПЬ	4.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 03.; ПК 1.3.
ОПЬ	1.08	Основы авиационной метеорологии	OK 03.; OK 07.; TIK 1.3.
ОПЬ	1.09	Основы аэродинамики и динамики полета	OK 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
ОПЬ	J.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 04.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ОПЬ	Ļ.11	Безопасность полетов	OK 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
ОПЬ	1.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной	OK 03.; OK 06.; ПК 1.6.
		деятельности	
ОПL ПЦ	4.13	Основы экономики воздушного транспорта Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; IK 2.5.; IK 3.5. OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; IK 5.2.; IK 1.1.; IK 5.1.; IK 1.2.; IK 1.3.; IK 1.4; IK 1.5.; IK 1.6.; IK 1.7.; IK 2.1.; IK 2.2.; IK 2.3.; IK 2.4.; IK 2.5.; IK 2.6.; IK 2.7.; IK 3.1.; IK 3.2.; IK 3.3.; IK 3.4.; IK 3.5.; IK 3.6.; IK 3.7.; IK 4.1.; IK 4.2.; IK
пм.	01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных	4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
<u> </u>		судов самолетного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных	OK 09.; RK 1.1.; RK 1.2.; RK 1.3.; RK 1.4; RK 1.5.; RK 1.6.; RK 1.7.
	МДК.01.01	судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	OK 09.; RK 1.1.; RK 1.2.; RK 1.3.; RK 1.4; RK 1.5.; RK 1.6.; RK 1.7.  OK 09.; RK 1.1.; RK 1.2.; RK 1.3.; RK 1.4; RK 1.5.; RK 1.6.; RK 1.7.
	ПП.01.01	Производственная практика	
		Экзамен по модулю  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных	OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.	02	судов вертолетного типа  Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных	OK 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
Ļ	МДК.02.01	судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов	OK 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
H	ΠΠ.02.01	Производственная практика	OK 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	OK 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.	03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	OK 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
	МДК.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	OK 05.; NK 3.1.; NK 3.2.; NK 3.3.; NK 3.4.; NK 3.5.; NK 3.6.; NK 3.7.
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПМ.	04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	OK 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	МДК.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов	ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ľ	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
Ī	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.	05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
	МДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
ļ	УП.05.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
ŀ	ПП.05.01	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
H	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	OK 01.; OK 02.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
пдг		Производственная практика	OK 01.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	OK 0.1.; 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 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7. ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.1.; 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.3.; ПК 4.5.
ГИА	01	Государственная итоговая аттестация	THE. IN THE TAS, THE

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.016	ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	ПК 5.2.; ПК 5.1.	
С	Управление внедорожным автотранспортным средством с максимальной массой свыше 3500 кг, его техническое обслуживание и устранение неисправностей	ПК 5.2.; ПК 5.1.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
D	Управление внедорожным автотранспортным средством, предназначенным для перевозки пассажиров, с числом сидячих мест более 8, его техническое обслуживание и устранение неисправностей	ПК 5.2.; ПК 5.1.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение - программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	освоение профессии рабочего, должности служащего
ПК 5.2.	Управлять внедорожным автотранспортным средством, выполнять работы по его техническому обслуживанию и устранять неисправности
17.016	ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С	Управление внедорожным автотранспортным средством с максимальной массой свыше 3500 кг, его техническое обслуживание и устранение неисправностей
D	Управление внедорожным автотранспортным средством, предназначенным для перевозки пассажиров, с числом сидячих мест более 8, его техническое обслуживание и устранение неисправностей
ПК 5.1.	Управлять внедорожным мототранспортным средством и выполнять работы по его техническому обслуживанию
17.016	ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С	Управление внедорожным автотранспортным средством с максимальной массой свыше 3500 кг, его техническое обслуживание и устранение неисправностей
D	Управление внедорожным автотранспортным средством, предназначенным для перевозки пассажиров, с числом сидячих мест более 8, его техническое обслуживание и устранение неисправностей

_		1					-												_																
							Семест Академичес					1		1				Семес Академичес					-		_				ого за кур иических ч				$\overline{}$		.
		l.,					Академичес	ких часов		1 1					1			Академичес	UKUA 9acoe	<del>'                                    </del>								Акаде	иических ч	idCOB	$\neg \neg$	$\overline{}$	$\neg \neg$		
ΝS	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero Ko	н Лек	Лаб Пр	Сем КРГ	7 Vous	Ауд ПП	-	СР Конт		Контроль	Bcero	Кон	Лек .	Dof Do	Сем КР	□ Vous	Ауд П	пг	CP Ko	нтр Недел	Контролі	Bcero	Кон	Лек Лаб	□ Con	кРП	Vous A	уд ПП	г ср	ь Контр	Недель	Семестр
				так	r. Jiek	Jiao Tip	Cew Kri	I KONC	Ауд ПП	'	ОЛЬ	•		bcero	такт.	JICK .	Jiao Tip	Cem Kri	II KOHC	Ауд	.	0	ПЬ		BCEIO	такт.	JIEK JIAO	TIP Cei	KEII	XONC Ay	/Д ПП	1   CF	оль		
ито	FO (s days) at Tarius	22111)		612										000					_						1513				<u> </u>	L			$\bot$		
	ГО (с факультатив ГО по ОП (без фак			612								17		900									25		1512 1512									42	i
71101	то по от (оса фа	ОП, факультативы (в период ТО)		36									-	36										-	36								$\rightarrow$		
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										24											30										i
	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		32.16										32											32,08										i
	., ., .,,	Контактная работа		32,16 32,16										32											32,08										i
												TO: 16	SI CONTRACTOR										TO: 20	10										TO: 36	i
дис	сциплины (мо	дули)		612 53	6 214	30 28	262	2			64 12	2/3□ Э: 1/3		744	640	214	36	386	4			80 2	24 3: 1		1356	1176	428 30	64 64	3	6		14		2/3□ Э: 1 1/3	i
1	СГЦ.01	История России	3aO	98 88	30		58				10	J: 1/3												3aO	98	88	30	58		-	$\neg$	10		5. 1 1/5	1
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной		<b>34</b> 30	)		30				4	1	3a	40	36			36				4		За	74	66		66			11	8		Ī	123456
_	СГЦ.03	деятельности Безопасность жизнедеятельности			+ +							1	3aO	80	72	18		54				8		3aO	80	72	18	54	+	+	+	8	+	. 1	2
4	СГЦ.04	Физическая культура	3a	<b>34</b> 30	) 2	28					4		3a	40	36		36					4		3a(2)	74	66	2	64	1 1	$\neg$	+	8	;		123456
5	ОПЦ.01	Математика		<b>68</b> 62	2 32		30				6		Эк	112	88	36		50	2			12	12	Эк	180	150	68	80		2		18	8 12		12
6	ОПЦ.05	Инженерная графика		84 74	30		44				10		3a	80	72	36		36				8		За	164	146	66	80				18	3		12
7	ОПЦ.07	Информационные технологии в	3a	<b>66</b> 60	30	30					6													За	66	60	30 30					6	,		1
8	ОПЦ.08	профессиональной деятельности  Основы авиационной метеорологии	Эк	<b>144</b> 11	6 58		56	2			16 12	<u>-</u>		1										Эк	144	116	58	56	+ +	2	+	1/	6 12	. 1	1
9	ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полета											Эк	132	104	34		68	2			16	12	Эк	132	104	34	68		2		16	6 12		2
10	ОПЦ.11	Безопасность полетов											3aO	80	72	36		36				8		3aO	80	72	36	36				8			2
11	ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности	3a	84 76	32		44				8													За	84	76	32	44				8		. [	1
12	ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных												100	88	36		52				12			100	88	36	52				12	2	. [	23
		воздушных судов самолетного типа																																	
		Дистанционное пилотирование беспилотных																														1			
13	МДК.01.01	воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов												100	88	36		52				12			100	88	36	52				12	2		23
-		Освоение профессии рабочего, должности			++		<del>                                     </del>		_	1	_	-		+								_	_					<del>                                     </del>	+	+	+		+		
14	ПМ.05	служащего											3aO	236	216	18		54		14	14	8	12	3aO	236	216	18	54		$\perp$	144	8	12		23
1		Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным																					1				1					.			
15	мдк.05.01	мототранспортным и автотранспортным												80	72	18		54				8	1		80	72	18	54				8	. [	. /	23
1		средством в различных дорожных и метеорологических условиях																					1				1					.			
ПРА	ктики	(План)												156	144					14	14	:	12 4		156	144					144		12	4	
	УП.05.01	Учебная практика											3aO	156	144					14	14		12 4	3aO	156	144					144		12	4	2
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(3)	3aO										Эк(2) За(3)	) 3aO(3)										Эк(3) За	a(6) 3aO(4	(4)	_			
	икулы						(-)					2						( ) - ( )	,()										. (., .	.,(	_		=	10	
RAII	IFIN JAIDI																						8											10	

		Семестр 3												Сем	естр 4					1						Итого	за курс										
							Академичес											Академи		сов			1						A		еских час	ОВ					
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон л	Пек Ла	5 Пр	Сем КРГ	7 Конс	Ауд ПП	Г		нтр Не ль	дель Кон	птроль Во	его Ко так	н Лек	Лаб Пр	Сем	КРП Кон	іс Ауд	пп	СР	Контр оль	Недель	Контроль		Кон акт.	ек Лаб	Пр	Сем	ΣРП Кон	с Ауд	пп	г ср	Контр	Недель	Семестр
ИТОГО (с факультати	ивами)		774									21	. 3/6	7										20 3/6		1512										42	
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)		774									21	. 3/0	7	38									20 3/0		1512										72	ı
уЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36 24 32,16 32,16											30 32 32	,86 ,09											36 27,43 32,13 32,13											
дисциплины (мо	одули)		474	402 1	116	22	260	4			48	24 1/	): 12  2   	5	88 49	146	28	312	6			60	36	TO: 15 1/3 \( \text{1} \)		1062	394 26	52	50	572	10	•		108	60	TO: 27 5/6□ Э: 2 1/6	İ
1 СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	24			24				2			3a 3	2 3	0		30				2		. 1 1/3	3a	58	54			54				4		J. Z 1/0	123456
2 СГЦ.04	Физическая культура	3a	-	22		22					2				0 2		28					2		l	3a(2)		50		50					4			123456
3 ОПЦ.02	Техническая механика		64	58 2	24		34				6					6 32		62	2			14	12	[	Эк		154 5			96	2			20	12		34
4 ОПЦ.03	Электротехника и электроника											_			6 6			42				8	Ш	ļ			68 2			42		1		8	Ш	Ļ	45
5 ОПЦ.04	Материаловедение		64	58 2	24		34			+	6	_		Эк 1	36 11	0 30		78	2	_		14	12	J	Эк	200	168 5	4	+	112	2			20	12		34
6 опц.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	3a	98	86 2	24		62				12							$\sqcup$					Ш		3a	98	86 24	4		62		1		12		ļ	3
7 ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	Эк ЗаО	224	198 1	16		36	2	144		8	18													Эк ЗаО	224	198 1	6		36	2		144	8	18		23
8 мдк.01.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов	3aO	62	54	16		36	2			8														3aO	62	54 10	6		36	2			8			23
9 ПМ.01.ЭK	Экзамен по модулю	Эк	12								•	12												l	Эк	12									12	Ī	3
10 IIM.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа		62	54 1	16		38				8		Эк	3aO 2	<b>52</b> 22	28		50	2		144	10	18		Эк ЗаО	314	278 4	4		88	2		144	18	18		34
11 мдк.02.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, обеспечение безопасности полетов		62	54	16		38				8		3	BaO S	0 8	0 28		50	2			10			3aO	152	134 4	4		88	2			18			34
12 ПМ.02.ЭK	Экзамен по модулю													Эк 1	2								12	ı	Эк	12									12		4
13 ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа													5	0 8	30		50				10				90	80 3	0		50				10			45
14 мдк.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов													ç	0 8	0 30		50				10		Ī		90	80 3	0		50				10			45
15 NM.05	Освоение профессии рабочего, должности служащего	Эк 3аО(2)	212	190 1	12		32	2	144		4	18													Эк ЗаО(2)	212	190 1:	2		32	2		144	4	18	Ī	23
16 МДК.05.01	Управление, техническое обслуживание и перевозка грузов и людей внедорожным мототранспортным и автотранспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях	3aO	50	46	12		32	2			4														3aO	50	46 1:	2		32	2			4			23
17 ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	12							t	- t	12				1 1		t				1		ľ	Эк	12	- t		I			1			12	İ	3
ПРАКТИКИ	(План)		300	288					288			12	8	1	50 14	14					144		6	4		450	432						432		18	12	
ПП.01.01	Производственная практика		150	144					144			6	4														144						144		6	4	3
ПП.02.01	Производственная практика				_	1		+ +		+	_			1	50 14	4		+	_	-	144	_	6	4			144	_	+		_	1	144	_	6	4	4
ПП.05.01	Производственная практика	3aO	150	144					144			6	4							<u> </u>	<u> </u>				3aO	150	144					1	144		6	4	3
СОСУЛАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
OCJAN CIDEINIA	•																																				
	ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) За(2)	3aO(3)										Эк(3) 3	3a(2) 3aO											3	к(5) 3a(4)	) 3aO(4)					

_									_													_							1													
				_				Auc	Семест	гр 5 ких часов				- 1		-	1					Семестр емическі							1	-					го за кур ических							
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Boer	о Кон такт.	Лек	Лаб		ем КРГ		Ауд	ппг	СР	Контр	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г		м КРП		Ауд	пп г	СР	Контр	Недель	. Контрол	Boer	Кон такт.	Лек Ла			крп к		Ауд П	ın r	СР	Контр	Недель	Семестр
ИТС	ОГО (с факульта	этивами)		612	2		•					•			17		828										•	22		1440		•									40	
ИТС	ОГО по ОП (без	факультативов)		612	2										1/		828	Ī										23		1440	Ī										40	i
	ЕБНАЯ НАГРУЗК ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36 24 32,1 32,1	.6												36 20,58 32,18 32,18													36 22,29 32,13 32,13												
ди	сциплины (	модули)		462	402	124		22 2	40 14	2			48	12	TO: 12 1/2□ Э: 1/2		306	252	76	:	14 15	2 6	4			30	24	TO: 7 5/6□ Э: 1 1/6		768	654	200	36	392	20	6			78	36	TO: 20 1/3□ Э: 1 2/3	
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	22			2	22				2			Эк	44	30			28	3	2			2	12		Эк	68	52			50		2			4	12		123456
2	СГЦ.04	Физическая культура	3a	24	22			22					2			3a	16	14			14					2			3a(2)	40	36		36						4	T	ľ	123456
3	ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3a	50	44	12			32				6																3a	50	44	12		32				$\top$	6		ľ	45
4	ОПЦ.06	Метрология,стандартизация и сертификация	За	76	68	26		4	12				8																За	76	68	26		42					8		Ī	5
5	ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта		50	44	20		- 2	24				6			3aO	92	82	30		52	2				10			3aO	142	126	50		76					16		ľ	56
6	ПМ.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	Эк ЗаО	238	212	24		4	12	2		144	8	18															Эк ЗаО	238	212	24		42		2	14	44	8	18	Ī	45
7	мдк.03.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов	3aO	76	68	24		4	12	2			8																3aO	76	68	24		42		2			8		Ī	45
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12										12															Эк	12										12	ľ	5
9	ПМ.04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспиолного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, инах электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов		150	134	42		1	78 14	Į.			16			Эк ЗаО КГ	304	270	46		72	2 6	2	,	144	16	18		Эк ЗаО К	n <b>454</b>	404	88		150	20	2	14	44	32	18		56
10	мдк.04.01	Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов		150	134	42		,	78 14				16			КΠ	142	126	46		72	2 6	2			16			кп	292	260	88		150	20	2			32			56
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	12										12		Эк	12										12	/	6
ПР	АКТИКИ	(План)		150	144							144		6	4		306	288							288		18	8		456	432						4:	32		24	12	
	ПП.03.01	Производственная практика		150	144							144		6	4																144						14			6	4	5
<u> </u>	ПП.04.01	Производственная практика								$\perp$						3aO	150	_							144		6	4	3aO		144						_	44		6	4	6
L	ПДП.01	Производственная практика														3aO	156	144							144		12	4	3aO	156	144						14	14		12	4	6
LOC	СУДАРСТВЕНЬ	(План)																216							21			6			216							216			6	
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация															216	216							21	16		6		216	216							216	6		6	6
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк За(3)	3aO											Эк(2	) 3a 3aO	(3) КП											3	Эк(3) За(	(4) 3aO(	(4) KП					
KAI	никулы														2													1										_		$\overline{}$	3	
														_															_												-	

		Итог	ГО		Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Часо	ЭВ	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	Сем. т	bcero	CEM. 3	CEM. U
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1512	774	738	1440	612	828
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1512	774	738	1440	612	828
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		546	326	166	160	112	50	62	108	48	60
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1678	850	446	404	560	226	334	268	176	92
ПЦ	Профессиональный цикл		2024	336		336	840	498	342	848	388	460
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
		Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	25.55	-	36	24	-	24	30.86	-	24	20.58
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.12	-	32.16	32	-	32.16	32.09	-	32.16	32.18
		ЭКЗАМЕН (Эк)		3	1	2	5	2	3	3	1	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)		6	3	3	4	2	2	4	3	1
	оолзатольные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ	` '	4	1	3	4	3	1	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕК	Г (КП)							1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		89.12%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		52.47%									

Нормы часов (акад.)										
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) 36										
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36									
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36									
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0									
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36									

№ Наименование

учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

Разработчик: Матвеева М. В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

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 фотоматериалов;
- 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.

Результаты освоения дисциплины

	сзультаты освоения дисциплины	
Код и наименование	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 6. Проявлять 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 поведения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — получать необходимую информацию и делать сравнительный анализ документов, видео- и фотоматериалов;  — 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 (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 развития ведущих государств и регионов мира;	Tema 1.1. Tema 1.2. Tema 1.3. Tema 1.4. Tema 2.1. Tema 3.1. Tema 3.2. Tema 3.3. Tema 4.1. Tema 4.2. Tema 4.3. Tema 5.1.

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

## 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.
- Тема 1.4. Образование единого Русского государства.
- 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: Абрамова Л.З., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: СГЦ.02 Иностранный язык в

профессиональной деятельности

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

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

### Результаты освоения дисциплины

Код	Наименование результата обучения	Номер
и наименование		темы
компетенции		
OK 01.	В результате освоения учебной	Тема 12
Выбирать способы	дисциплины обучающийся должен	Тема 22
решения задач	Уметь:	
профессиональной	- общаться (устно и письменно) на	
деятельности,	английском языке на авиационные темы;	
применительно к	- воспринимать на слух и понимать	
различным	информацию на авиационные темы в	
контекстам	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). 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.	
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: - 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). 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;	Тема 13 Тема 14 Тема 15 Тема 16 Тема 17 Тема 19

	предложений на профессиональные темы; особенности произношении.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	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). 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.	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	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	Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11

контекста	известные темы (профессиональные и бытовые); - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). 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.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном иностранном языках.	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). 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;	Тема 18 Тема 20 Тема 21

особенности произношении.	

#### 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).

Тема 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).

Тема 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. USA (Соединенные Штаты Америки) (лексическая тема). Страдательный залог (грамматическая тема).

Тема 12. My future profession (Моя будущая профессия) (лексическая тема). Modal verbs (Модальные глаголы) (грамматическая тема).

## 3 семестр

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

Тема 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).

# 4 семестр

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).

## 5 семестр

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

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

## 6 семестр

- 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: Пожидаева Г.А., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование** дисциплины: СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности

#### Цели и задачи дисциплины:

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

- идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека;
- выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов ЧС.
- оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека;
- выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства.

#### знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»;
- общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему;
- методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС;
- опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека;
- средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производстве.

#### Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека;  выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1. Тема 5.1.

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

поражающих факторов ЧС.

- оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека;
- выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства.

#### Знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человексреда обитания»;
- общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему;
- методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС;
- опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека;
- средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производстве.

## Содержание учебной 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. Раздел 3. Антропогенные опасности и защита от них
- Тема. 3.1. Раздел 3. 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: Яковлев А.П., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

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.

Результаты освоения дисциплины

гезультаты освоения дисциплины		
Код и наименование	Наименование результата обучения	Номер темы
компетенции		
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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.	Tema 1.1 Tema 2.1 Tema 2.2 Tema 2.3 Tema 3.1 Tema 3.2 Tema 3.3 Tema 3.4 Tema 3.5 Tema 3.5 Tema 4.1 Tema 4.2 Tema 4.2 Tema 4.3 Tema 5.1 Tema 5.2 Tema 5.3 Tema 6.1 Tema 6.2 Tema 6.2 Tema 6.3

## 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 владения мячом
- Тема 3.4 Техника игры в нападение
- Тема 3.5 Тактика игры в защите
- Раздел 4. Гимнастика
- Тема 4.1 Методика составления и проведения простейших самостоятельных физических упражнений
- Тема 4.2 Техника выполнения упражнений на гимнастических снарядах
- Тема 4.3 Акробатика. Вольные упражнения
- Раздел 5 Лыжная подготовка
- Тема 5.1 Требование и правила безопасности на занятиях лыжной подготовки
- Тема 5.2 Овладение общими основами лыжной подготовки
- Тема 5.3 Техника преодоления спусков, подъемов, поворотов
- Раздел 6 Основы формирования физической культуры личности
- Тема 6.1 Общая физическая подготовка
- Тема 6.2 Лёгкая атлетика. Различные виды бега
- Тема 6.3 Лёгкая атлетика. Прыжок в длину с разбега

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01 МАТЕМАТИКА

Разработчик: Лушкина А.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных

Наименование дисциплины: ОПЦ.01 Математика

## Цели и задачи дисциплины:

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

- решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;
- применять основные методы интегрирования при решении задач;
- применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности;

### знать:

- основные понятия и методы математического анализа;
- основные численные методы решения прикладных задач.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков; - применять основные методы интегрирования при решении задач; - применять методы математического анализа при решении задач прикладного  знать: - основные понятия и методы математического анализа; - основные численные методы решения прикладных задач.	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 4.1
ПК 1.5	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Вести учет срока	обучающийся должен	Тема 1.2
службы, наработки объектов эксплуатации,	уметь: - решать задачи на отыскание	Тема 2.1 Тема 2.2
причин отказов,	- решать задачи на отыскание производной сложной функции,	Тема 2.2 Тема 2.3

неисправностей и	производных второго и высших порядков;	Тема 3.1
повреждений	- применять основные методы	Тема 3.2
беспилотных	интегрирования при решении задач;	Тема 4.1
воздушных судов	- применять методы математического	
самолетного типа	анализа при решении задач прикладного	
	знать:	
	- основные понятия и методы	
	математического анализа;	
	- основные численные методы решения	
	прикладных задач.	

# Содержание дисциплины

- Раздел 1. Линейная алгебра.
- Тема 1.1. Матрицы и определители.
- Тема 1.2. Системы линейных алгебраических уравнений.
- Раздел 2. Основы математического анализа. Дифференциальное исчисление.
- Тема 2.1. Пределы и непрерывность.
- Тема 2.2. Производная.
- Тема 2.3. Приложения производной.
- Раздел 3. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения.
- Тема 3.1. Неопределенный и определенный интеграл.
- Тема 3.2. Дифференциальные уравнения.
- Раздел 4. Элементы теории вероятностей и математической статистики.
- Тема 4.1. Теория вероятностей и математическая статистика.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Разработчик: Ушаков Ю.А., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.02 Техническая механика

# Цели и задачи дисциплины:

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

- пользоваться технической литературой;
- читать технические чертежи;
- самостоятельно проектировать;
- проектировать с использованием деталей машин общего назначения;
- подбирать материал при проектировании новой техники;
- выполнять проектный расчёт.

#### знать:

- принцип составления уравнений;
- основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена;
  - принцип работы механизмов;
  - структурный анализ механизмов;
  - этапы проектирования техники и технологии;
  - подходы проектирования техники и технологии.

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: - пользоваться технической литературой; - читать технические чертежи; - самостоятельно проектировать; - проектировать с использованием деталей машин общего назначения; - подбирать материал при проектировании новой техники; - выполнять проектный расчёт. знать: - принцип составления уравнений;	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1.

	ONLORINIO DOMOVILI MOVO	
	- основные законы механики,	
	электротехники, гидравлики,	
	термодинамики и тепломассообмена;	
	- принцип работы механизмов;	
	- структурный анализ механизмов;	
	- этапы проектирования техники и	
	технологии;	
	- подходы проектирования техники и	
	технологии.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен	
	уметь:	
	- пользоваться технической литературой;	
	- читать технические чертежи;	
	- самостоятельно проектировать;	
	- проектировать с использованием	
HIC 4.2	деталей машин общего назначения;	
ПК 4.3.	- подбирать материал при	
Осуществлять	проектировании новой техники;	Тема 1.1.
ведение	- выполнять проектный расчёт.	Тема 2.1.
эксплуатационно-	знать:	Тема 3.1.
технической	- принцип составления уравнений;	Тема 3.1. Тема 4.1.
документации	- основные законы механики,	1 Сма 4.1.
	, i	
	электротехники, гидравлики,	
	термодинамики и тепломассообмена;	
	- принцип работы механизмов;	
	- структурный анализ механизмов;	
	- этапы проектирования техники и	
	технологии;	
	- подходы проектирования техники и	
	технологии.	

P	аздел	Ι.	Статика
---	-------	----	---------

- Тема 1.1. Основы статики
- Раздел 2. Кинематика
- Тема 2.1. Основы кинематики
- Раздел 3. Динамика
- Тема. 3.1. Основы динамики
- Раздел 4. Аналитическая механика
- Тема 4.1. Основы аналитической механики

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик: Рахимжанова И.А., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.03 Электротехника и электроника

## Цели и задачи дисциплины:

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

- использовать основные законы и принципы электротехники и электроники в профессиональной деятельности;
  - читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
  - рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электроники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками.

### 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
OK 01.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Выбирать способы	обучающийся должен уметь:	Тема 1.2
решения задач	- использовать основные законы и	Тема 1.3
профессиональной	принципы электротехники и	Тема 1.4
деятельности,	электроники в профессиональной	Тема 1.5
применительно к	деятельности;	Тема 1.6
различным	- читать принципиальные, электрические	Тема 1.7

контекстам	и монтажные схемы;	Тема 1.8
Roman	- рассчитывать параметры	Тема 1.9
	электрических, магнитных цепей;	Тема 1.10
	- пользоваться электроизмерительными	Тема 1.11
	приборами и приспособлениями;	Тема 1.12
	- подбирать устройства электроники,	Тема 1.12 Тема 1.13
	электрические приборы и оборудование	1011101 11110
	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.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
	- использовать основные законы и	Тема 1.1
	принципы электротехники и	Тема 1.1 Тема 1.2
	электроники в профессиональной	Тема 1.2 Тема 1.3
	деятельности;	Тема 1.3 Тема 1.4
ОК 09.	- читать принципиальные, электрические	Тема 1.4 Тема 1.5
Пользоваться	и монтажные схемы;	Тема 1.5 Тема 1.6
профессиональной	- рассчитывать параметры	Тема 1.0 Тема 1.7
документацией на	электрических, магнитных цепей;	Тема 1.7 Тема 1.8
государственном и	- пользоваться электроизмерительными	Тема 1.6 Тема 1.9
иностранном языках	приборами и приспособлениями;	Тема 1.10
	- подбирать устройства электроники,	Тема 1.10 Тема 1.11
	электрические приборы и оборудование	Тема 1.11 Тема 1.12
	с определенными параметрами и	Тема 1.12 Тема 1.13
	характеристиками.	10000
	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.	
ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  использовать основные законы и принципы электротехники и электроники в профессиональной деятельности;  читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;  параметры электрических, магнитных цепей;  пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;  подбирать устройства электроники, 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;	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6

	- принципы действия, устройство,	
	основные характеристики	
	электротехнических и электронных	
	устройств и приборов.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен уметь:	
	- использовать основные законы и	
	принципы электротехники и	
	электроники в профессиональной	
	деятельности;	
	- читать принципиальные, электрические	
	и монтажные схемы;	
	- рассчитывать параметры	
	электрических, магнитных цепей;	
ПК 2.4.	- пользоваться электроизмерительными	
Своевременно	приборами и приспособлениями;	
выявлять и устранять	- подбирать устройства электроники,	
незначительные	электрические приборы и оборудование	Тема 2.1
технические	с определенными параметрами и	Тема 2.1 Тема 2.2
неисправности	характеристиками.	Тема 2.2 Тема 2.3
исполнительных	В результате освоения учебной	Тема 2.4
механизмов и	дисциплины обучающийся должен	Тема 2.5
устройств	знать:	Тема 2.6
беспилотных	- способы получения, передачи и	
воздушных судов	использования электрической энергии;	
вертолетного типа	- 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.	
ПК 3.4.	В результате освоения дисциплины	т ол
Своевременно	обучающийся должен уметь:	Тема 2.1 Тема 2.2
выявлять и устранять	- использовать основные законы и	Тема 2.2 Тема 2.3
незначительные	принципы электротехники и	тема 2.3 Тема 2.4
технические	электроники в профессиональной	тема 2.4 Тема 2.5
неисправности	деятельности;	тема 2.5 Тема 2.6
исполнительных	- читать принципиальные, электрические	TOMA 2.0

механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа

и монтажные схемы;

- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электроники, 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.

- Раздел 1. Электротехника
- 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. Синхронные машины.
- Раздел 2. Электроника

- Тема. 2.1. Введение в физику полупроводников. Электронно-дырочный переход. Полупроводниковые диоды.
- Тема. 2.2. Биполярные и полевые транзисторы. Выпрямители.
- Тема. 2.3. Стабилизаторы напряжения. Базовые усилительные каскады и их свойства.
- Тема 2.4. Операционные усилители. Импульсные устройства.
- Тема 2.5. Комбинационные устройства. Последовательностные устройства.
- Тема 2.6. Микропроцессорные средства.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Разработчик: Затин И.М., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.04 Материаловедение

### Цели и задачи дисциплины:

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

- выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств;
  - подбирать конструкционные материалы для деталей новой техники;
- прогнозировать состояние материалов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов;

### знать:

- методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;
- параметры технологического процесса, влияющие на характеристики изготавливаемых деталей;
- современные технологии получения изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств; - подбирать конструкционные материалы для деталей новой техники; - прогнозировать состояние материалов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - методы формообразования и обработки	Тема 1.1 Тема 2.1. Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1

	заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; - параметры технологического процесса, влияющие на характеристики изготавливаемых деталей; - современные технологии получения изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств.	
ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств; - подбирать конструкционные материалы для деталей новой техники; - прогнозировать состояние материалов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; - параметры технологического процесса, влияющие на характеристики изготавливаемых деталей; - современные технологии получения изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств.	Тема 1.1 Тема 2.1. Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств; - подбирать конструкционные материалы для деталей новой техники; - прогнозировать состояние материалов под воздействием на них различных эксплуатационных факторов; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - методы формообразования и обработки	Тема 1.1 Тема 2.1. Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1

заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; - параметры технологического процесса,
влияющие на характеристики изготавливаемых деталей;
- современные технологии получения изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств.

- Раздел 1. Металлы и сплавы
- Тема 1.1. Основные свойства металлов и сплавов
- Раздел 2. Термическая обработка. Легированные стали и сплавы.
- Тема 2.1. Основы термической обработки. Легированные стали и сплавы.
- Раздел 3. Сплавы цветных металлов.
- Тема. 3.1. Основные свойства сплавов цветных металлов.
- Раздел 4. Неметаллические и композиционные материалы
- Тема 4.1. Основные свойства неметаллических и композиционных материалов
- Раздел 5. Порошковые материалы
- Тема 5.1. Основные свойства порошковых материалов

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.05 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Разработчик: Жупиков О.А., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.05 Инженерная графика

# Цели и задачи дисциплины:

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

- применять способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;
- выполнять расчетно-графические работы;
- выполнять и читать чертежи;
- выполнять чертежи в компьютерной графической системе

### знать:

- способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;
- методы построения разверток многогранников и различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке;
- основные сведения о машиностроительном черчении

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  — применять способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;  — выполнять расчетно-графические работы;  — выполнять и читать чертежи;  — выполнять чертежи в компьютерной графической системе В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  — способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;  — методы построения разверток многогранников и различных	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1. Тема 5.1. Тема 6.1. Тема 7.1. Тема 8.1.

- Раздел 1. Проецирование точки и прямой
- Тема 1.1. Проецирование точки и прямой
- Раздел 2. Проецирование плоскости
- Тема 2.1. Проецирование плоскости
- Раздел 3. Способы преобразования комплексного чертежа
- Тема. 3.1. Способы преобразования комплексного чертежа
- Раздел 4. Проецирование объемных тел
- Тема 4.1. Проецирование объемных тел
- Раздел 5. Построение чертежа
- Тема 5.1. Построение чертежа
- Раздел 6. Вспомогательные построения
- Тема 6.1. Вспомогательные построения
- Раздел 7. Резьбовые соединения
- Тема 7.1. Резьбовые соединения
- Раздел 8. Конструкторская документация
- Тема 8.1. Конструкторская документация

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

Разработчик: Затин И.М., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование** дисциплины: ОПЦ.06 Метрология, стандартизация и

сертификация

# Цели и задачи дисциплины:

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

- использовать техническую информацию при составлении технической документации;
- уметь читать показания технических средств при измерении линейных и угловых размеров;
- применять технические средства для измерения линейных и угловых размеров.

### знать:

- основные законодательные и нормативные акты по стандартизации, метрологии и сертификации;
- знать классификацию технических средств для измерения линейных и угловых размеров;
- принципы работы технических средств для измерения линейных и угловых размеров.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - использовать техническую информацию		Код наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
Выбирать способы при составлении технической документации; Тема 1.1 профессиональной - уметь читать показания технических Тема 2.1	Вы р про	ОК 01.  обирать способы  оешения задач  офессиональной  деятельности,  оименительно к  различным	обучающийся должен уметь: - использовать техническую информацию при составлении технической документации; - уметь читать показания технических средств при измерении линейных и угловых размеров; - применять технические средства для измерения линейных и угловых размеров. В результате освоения дисциплины	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1.

	<ul> <li>основные законодательные и нормативные акты по стандартизации, метрологии и сертификации;</li> <li>знать классификацию технических средств для измерения линейных и угловых размеров;</li> <li>принципы работы технических средств для измерения линейных и угловых размеров.</li> </ul>	
ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  - использовать техническую информацию при составлении технической документации;  - уметь читать показания технических средств при измерении линейных и угловых размеров;  - применять технические средства для измерения линейных и угловых размеров. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  - основные законодательные и нормативные акты по стандартизации, метрологии и сертификации;  - знать классификацию технических средств для измерения линейных и угловых размеров;  - принципы работы технических средств для измерения линейных и угловых размеров.	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1.
ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать техническую информацию при составлении технической документации; - уметь читать показания технических средств при измерении линейных и угловых размеров; - применять технические средства для измерения линейных и угловых размеров. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные законодательные и нормативные акты по стандартизации,	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1.

отраслевых	метрологии и сертификации;	
документов	- знать классификацию технических	
	средств для измерения линейных и	
	угловых размеров;	
	- принципы работы технических средств	
	для измерения линейных и угловых	
	размеров.	

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1. Основы метрологии

Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1. Основы взаимозаменяемости. Точность формы и расположения поверхностей.

Раздел 3. Сертификация

Тема 3.1. Подтверждение соответствия

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Воинов М.К., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование** дисциплины: ОПЦ.07 Информационные технологии в

профессиональной деятельности

## Цели и задачи дисциплины:

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

- уверенно работать на ПК в качестве пользователя;
- применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных технических задач;
  - изучать и использовать научно-техническую информацию;
- пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций;
- использовать информационные технологии при сборе и анализе исходных данных при проектировании;
- использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы

### знать:

- основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных;
  - основные теоретические положения информационных технологий;
  - инструментарий реализации информационных технологий;
  - состав аппаратных средств ПК, их характеристики;
  - возможности использования компьютерных сетей;
  - основы защиты информации

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
OK 03.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Планировать и	обучающийся должен уметь:	Тема 2.1.
реализовывать	– уверенно работать на ПК в качестве	Тема 3.1.
собственное	пользователя;	Тема 4.1.
профессиональное и	– применять информационные системы и	

личностное развитие,	технологии в своей профессиональной	
предпринимательску	деятельности для решения прикладных	
ю деятельность в	технических задач;	
профессиональной	– изучать и использовать научно-	
сфере, использовать	техническую информацию;	
знания по правовой и	<ul> <li>пользоваться глобальными</li> </ul>	
финансовой	информационными ресурсами и	
грамотности в	современными средствами	
различных	телекоммуникаций;	
жизненных	<ul><li>использовать информационные</li></ul>	
ситуациях	технологии при сборе и анализе исходных	
онтуация	данных при проектировании;	
	<ul><li>использовать информационные</li></ul>	
	технологии при проектировании машин и	
	организации их работы	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен знать:	
	– основные прикладные программные	
	средства и профессиональные базы	
	данных;	
	<ul> <li>основные теоретические положения информационных технологий;</li> </ul>	
	1 1	
	– инструментарий реализации	
	информационных технологий;	
	– состав аппаратных средств ПК, их	
	характеристики;	
	<ul> <li>возможности использования</li> </ul>	
	компьютерных сетей;	
	– основы защиты информации	
ПК 1.3.	В результате освоения дисциплины	
Осуществлять	обучающийся должен уметь:	
взаимодействие со	– уверенно работать на ПК в качестве	
службами	пользователя;	
организации и	– применять информационные системы и	TT 1 1
управления	технологии в своей профессиональной	Тема 1.1.
воздушным	деятельности для решения прикладных	Тема 2.1.
движением при	технических задач;	Тема 3.1.
организации и	– изучать и использовать научно-	Тема 4.1.
выполнении полетов	техническую информацию;	•
и авиационных работ	<ul> <li>пользоваться глобальными</li> </ul>	
беспилотными	информационными ресурсами и	
воздушными судами	современными средствами	
самолетного типа	телекоммуникаций;	
	<ul> <li>использовать информационные</li> </ul>	

технологии при сборе и анализе исходных	
данных при проектировании;	
– использовать информационные	
технологии при проектировании машин и	
организации их работы	
В результате освоения дисциплины	
обучающийся должен знать:	
– основные прикладные программные	
средства и профессиональные базы	
данных;	
- основные теоретические положения	
информационных технологий;	
– инструментарий реализации	
информационных технологий;	
– состав аппаратных средств ПК, их	
характеристики;	
<ul><li>возможности использования</li></ul>	
компьютерных сетей;	
<ul><li>состав аппаратных средств ПК, их характеристики;</li><li>возможности использования</li></ul>	

– основы защиты информации

- Раздел 1. Введение в информационные технологии
- Тема 1.1. Введение в информационные технологии
- Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя
- Тема 2.1. Информационные технологии конечного пользователя
- Раздел 3. Корпоративные системы и глобальные сети
- Тема. 3.1. Корпоративные системы и глобальные сети
- Раздел 4. Введение в базы данных
- Тема 4.1. Введение в базы данных

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 ОСНОВЫ АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии

# Цели и задачи дисциплины:

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

# уметь:

- применять знания в области аэронавигации;
- применять основы авиационной метеорологии;
- получать и использовать метеорологическую информацию

### знать:

- основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;
  - основы авиационной электросвязи

Код и наименование	Наименование результата обучения	Номер темы
компетенции ПК 1.3.	В результате освоения дисциплины	
Осуществлять взаимодействие со	обучающийся должен <b>уметь:</b> – применять знания в области	
службами организации и	аэронавигации; – применять основы авиационной	Тема 1.1.
управления воздушным	метеорологии; – получать и использовать	Тема 2.1. Тема 3.1.
движением при организации и	метеорологическую информацию В результате освоения дисциплины	Тема 4.1. Тема 5.1.
выполнении полетов и авиационных работ	обучающийся должен знать:  — основы аэродинамики и динамики	1 CMa 3.1.
беспилотными воздушными судами	полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;	
самолетного типа	<ul> <li>соответствующие меры</li> </ul>	

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;  — основы авиационной электросвязи  В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  — применять знания в области аэронавигации;  — получать и использовать метеорологии;  — получать и использовать метеорологическую информацию  В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  — основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;  — соответствующие меры предосторожности и порядок действия в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1. Тема 5.1.
	явлений;  – основы авиационной электросвязи	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  — применять знания в области аэронавигации;  — применять основы авиационной метеорологии;  — получать и использовать метеорологическую информацию В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:  — основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;  — соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия,	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1. Тема 5.1.

следе и других опасных для полета явлений;	предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в	
явлений;	следе и других опасных для полета	
<ul> <li>– основы авиационной электросвязи</li> </ul>	,	

- Раздел 1. Основы авиационной метеорологии
- Тема 1.1. Введение. Предмет авиационной метеорологии. Основные понятия.
- Раздел 2. Характеристики атмосферы
- Тема 2.1. Основные характеристики атмосферы.
- Раздел 3. Атмосфера
- Тема. 3.1. Циклоны. Фронт.
- Раздел 4. Температура, ветер и атмосферная турбулентность полеты
- Тема 4.1. Влияние температуры и ветра на полеты. Влияние атмосферной турбулентности на полеты.
- Раздел 5. Облачность и обледенение.
- Тема 5.1. Влияние облачности и обледенения на полеты.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.09 ОСНОВЫ АЭРОДИНАМИКИ И ДИНАМИКИ ПОЛЕТА

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование дисциплины:** ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики

полета

### Цели и задачи дисциплины:

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

определять статические и динамические нагрузки на элементы конструкций беспилотных воздушных судов

### знать:

- основы аэродинамики беспилотных воздушных судов, их центровку и этапы полета;
- летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов, основные конструкции беспилотных BC (планер, системы управления, энергетические системы, топливные системы);
- классификацию авиадвигателей и принципы работы, компоновку различных типов беспилотных воздушных судов.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять статические и динамические нагрузки на элементы конструкций беспилотных воздушных судов  знать: - основы аэродинамики беспилотных воздушных судов, их центровку и этапы полета; - летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов, основные конструкции беспилотных ВС (планер, системы управления, энергетические	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 1.3. Тема 1.4. Тема 1.5. Тема. 2.1. Тема. 2.2. Тема. 2.3. Тема 2.4.

	системы, топливные системы); - классификацию авиадвигателей и	
	принципы работы, компоновку различных типов беспилотных воздушных судов.	
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять статические и динамические нагрузки на элементы конструкций беспилотных воздушных судов  знать: - основы аэродинамики беспилотных воздушных судов, их центровку и этапы полета; - летно-технические характеристики	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 1.3. Тема 1.4. Тема 1.5. Тема. 2.1. Тема. 2.2.
воздушных судов самолетного типа	беспилотных воздушных судов, основные конструкции беспилотных ВС (планер, системы управления, энергетические системы, топливные системы); - классификацию авиадвигателей и принципы работы, компоновку различных типов беспилотных воздушных судов.	Тема. 2.3. Тема 2.4.
ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять статические и динамические нагрузки на элементы конструкций беспилотных воздушных судов  знать: - основы аэродинамики беспилотных воздушных судов, их центровку и этапы полета; - летно-технические характеристики беспилотных воздушных судов, основные конструкции беспилотных ВС (планер, системы управления, энергетические системы, топливные системы); - классификацию авиадвигателей и принципы работы, компоновку различных типов беспилотных воздушных судов.	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 1.3. Тема 1.4. Тема 1.5. Тема. 2.1. Тема. 2.2. Тема. 2.3. Тема 2.4.
ПК 1.6. Выполнять	В результате освоения дисциплины обучающийся должен	Тема 1.1. Тема 1.2.

требования	уметь:	Тема 1.3.
<b>-</b>	•	
воздушного	- определять статические и динамические	Тема 1.4.
законодательства	нагрузки на элементы конструкций	Тема 1.5.
Российской	беспилотных воздушных судов	Тема. 2.1.
Федерации, а также		Тема. 2.2.
руководств	знать:	Тема. 2.3.
(инструкций) по	- основы аэродинамики беспилотных	Тема 2.4.
эксплуатации	воздушных судов, их центровку и этапы	
беспилотных	полета;	
воздушных судов	- летно-технические характеристики	
самолетного типа и	беспилотных воздушных судов, основные	
руководящих	конструкции беспилотных ВС (планер,	
отраслевых	системы управления, энергетические	
документов	системы, топливные системы);	
	- классификацию авиадвигателей и	
	принципы работы, компоновку различных	
	типов беспилотных воздушных судов.	

# Содержание дисциплины

- Раздел 1. Аэродинамика
- Тема 1.1. Аэродинамика как наука
- Тема 1.2. Причины возникновения аэродинамических сил на крыле
- Тема 1.3. Этапы полета БВС самолетного типа
- Тема 1.4. Равновесие, устойчивость и управляемость самолета
- Тема 1.5. Особенности аэродинамики и динамики полета БВС вертолетного типа
- Раздел 2. Основы конструкции авиационных двигателей
- Тема. 2.1. Общие сведения об воздухоплавании и беспилотных летательных аппаратов
- Тема. 2.2. Беспилотные воздушные суда и требования, предъявляемые к ним
- Тема. 2.3. Основные конструкции БПЛА самолетного типа
- Тема 2.4. Основные конструкции беспилотных воздушных судов вертолетного типа

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.10 ОСНОВЫ ПСИХОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Прокопенко И.Г., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: ОПЦ.10 Основы психологии в

профессиональной деятельности

## Цели и задачи дисциплины:

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

- объяснять сущность психических процессов и их изменений;
- правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);
- давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;
- следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;

### знать:

- основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;
  - основы психологии личности;
- современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях;
  - особенности психологии различных категорий;
- основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.

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:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9

культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;  — современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях;  — основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной тема 3  Тема 2  Тема 3  Тема 4  Тема 5  Тема 6  Тема 6  Тема 7  Тема 7  Тема 8  Тема 8  Тема 8  Тема 9
и принципам в профессиональной деятельности;
деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; основы психологии личности; современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях; особенности психологии различных категорий; основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: объяснять сущность психических процессов и их изменений; профессиональной деятельности для выполнения задач профессиональной деятельности  профессиональной деятельности сущность психических процессов;  основы приёмы делового общения и правила культуры поведения; съедовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения и правила культуры поведения; съедовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 8 Тема 9
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;  — современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях;  — особенности психологии различных категорий;  — основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  Тема 1  Тема 2  Тема 2  Тема 3  Тема 4  Тема 5  Тема 6  Тема 7  Тема 7  Тема 7  Тема 8  Тема 8  Тема 8  Тема 9
дисциплины обучающийся должен знать:  - основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  - основы психологии личности;  - современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях;  - особенности психологии различных категорий;  - основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - объяснять сущность психических процессов и их изменений;  - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  - давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  - следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  - основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  - основы психологии личности;
- основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; - основы психологии личности; - современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях; - особенности психологии различных категорий; - основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - объяснять сущность психических процессов и их изменений; - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг); - давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; - следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности; - основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; - основы психологии личности;
сущность психических процессов;
- основы психологии личности; - современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях; - особенности психологии различных категорий; - основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - объяснять сущность психических процессов и их изменений; - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг); - давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; - следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности; В результате освоения учебной тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 тема 9 тема 9
- современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях; - особенности психологии различных категорий; - основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - объяснять сущность психических процессов и их изменений; - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг); - давать психологическую характеристику личности, применять современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационые технологии для выполнения задач профессиональной деятельности — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; - основы психологии личности;
ее структуре и возрастных изменениях;  — особенности психологии различных категорий;  — основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — обременные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информации и информации и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;  Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9
- особенности психологии различных категорий; - основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - объяснять сущность психических процессов и их изменений; - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг); - давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; - следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности; - основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; - основы психологии личности;
категорий;
- основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - объяснять сущность психических процессов и их изменений; - правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг); - давать психологическую характеристику личности, применять современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информации и принципам в профессиональной деятельности; - основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; - основы психологии личности;
этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  объяснять сущность психических процессов и их изменений;  правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  В результате освоения и правила культуры поведения;  с следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  объяснять сущность психических процессов и их изменений;  правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информации и информации и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, тема 9 тема 9
дисциплины обучающийся должен уметь:
<ul> <li>— объяснять сущность психических процессов и их изменений;</li> <li>— правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);</li> <li>— давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;</li> <li>— следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;</li> <li>В результате освоения учебной технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</li> <li>— основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;</li> <li>— основы психологии личности;</li> </ul>
процессов и их изменений;  процессов и их изменений;  процессов и их изменений;  правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  ОК 02.  Использовать характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  средства поиска, анализа и интерпретации информации и и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной деятельности для выполнения задач профессиональной деятельности  процессов и их изменений;  правильно организовать клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическим применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
— правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  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 знать:  — основы психологии личности;  Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 9
Психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности — основы психологии личности;  Психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;
ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   (потребителями услуг);  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  ОК 02.  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности деятельности деятельности поиновы психологии личности; применять приёмы делового общения и правила и правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;
технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; деятельности деятельности деятельности деятельности; деятельности деяте
средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности; деятельности деятельности; деятельности деятельности; деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности; деятельности деятельности деятельности; деятельности дея
анализа и интерпретации информации и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
интерпретации и принципам в профессиональной деятельности;  информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности — основы психологии личности;  и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности — основы психологии личности; посновы ия учебной тема 3 Тема 4 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 5 Тема 6 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 9 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9
информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности — основы психологии личности; Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 8 Тема 9
технологии для выполнения задач профессиональной деятельности для деятельности для дисциплины обучающийся должен знать:  — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  — основы психологии личности;
выполнения задач профессиональной деятельности — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности;
профессиональной сущность психических процессов; — основы психологии личности;
деятельности – основы психологии личности;
ее структуре и возрастных изменениях;
<ul><li>особенности психологии различных</li></ul>
категорий;
<ul> <li>основные правила профессиональной</li> </ul>
этики и приемы делового общения в
коллективе.
ОК 04. В результате освоения учебной Тема 1
Эффективно дисциплины обучающийся должен уметь: Тема 2

		TD 2
взаимодействовать и	– объяснять сущность психических	Тема 3
работать в	процессов и их изменений;	Тема 4
коллективе и	– правильно организовать	Тема 5
команде	психологический контакт с клиентами	Тема 6
	(потребителями услуг);	Тема 7
	<ul> <li>давать психологическую</li> </ul>	Тема 8
	характеристику личности, применять	Тема 9
	приёмы делового общения и правила	
	культуры поведения;	
	- следовать этическим правилам, нормам	
	и принципам в профессиональной	
	деятельности;	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен знать:	
	<ul> <li>– основные понятия общей психологии,</li> </ul>	
	·	
	сущность психических процессов;	
	– основы психологии личности;	
	– современные представления о личности,	
	ее структуре и возрастных изменениях;	
	– особенности психологии различных	
	категорий;	
	– основные правила профессиональной	
	этики и приемы делового общения в	
	коллективе.	
	В результате освоения учебной	
	дисциплины обучающийся должен уметь:	
	– объяснять сущность психических	
ПК 2.3.	процессов и их изменений;	
	– правильно организовать	
Осуществлять	психологический контакт с клиентами	Така 1
взаимодействие со	(потребителями услуг);	Тема 1
службами	– давать психологическую	Тема 2
организации и	характеристику личности, применять	Тема 3
управления	приёмы делового общения и правила	Тема 4
воздушным	культуры поведения;	Тема 5
движением при	- следовать этическим правилам, нормам	Тема 6
организации и	и принципам в профессиональной	Тема 7
выполнении полетов	деятельности;	Тема 8
и авиационных работ	В результате освоения учебной	Тема 9
воздушными судами	дисциплины обучающийся должен знать:	
вертолетного типа	<ul> <li>– основные понятия общей психологии,</li> </ul>	
	·	
	сущность психических процессов;	
	– основы психологии личности;	
	– современные представления о личности,	

ее структуре и возрастных изменениях;  — особенности психологии различных категорий;  — основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);			
дисциплины обучающийся должен уметь:  — объяснять сущность психических процессов и их изменений;  — правильно организовать психологический контакт с клиентами		<ul> <li>особенности психологии различных категорий;</li> <li>основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в</li> </ul>	
Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными смешанного типа  — давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения; — следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности; — в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: — основные понятия общей психологии, сущность психических процессов; — основы психологии личности; — особенности психологии различных категорий; — основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в коллективе.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами	дисциплины обучающийся должен уметь:  объяснять сущность психических процессов и их изменений;  процессов и их изменений;  правильно организовать психологический контакт с клиентами (потребителями услуг);  давать психологическую характеристику личности, применять приёмы делового общения и правила культуры поведения;  следовать этическим правилам, нормам и принципам в профессиональной деятельности;  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  основные понятия общей психологии, сущность психических процессов;  основы психологии личности;  современные представления о личности, ее структуре и возрастных изменениях;  особенности психологии различных категорий;  основные правила профессиональной этики и приемы делового общения в	Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8

# Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение в психологию профессиональной деятельности.
- Тема 2. Познавательные процессы в психологии.
- Тема 3. Психологические особенности познавательных процессов.
- Тема 4. Личность и сознание: ценности и структуры.
- Тема 5. Социализация личности.
- Тема 6. Психология межличностных отношений.
- Тема 7. Психология делового общения.
- Тема 8. Психология конфликта.
- Тема 9. Социальная психология группы.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.11 БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.11 Безопасность полетов

## Цели и задачи дисциплины:

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

- применять законодательство и нормативные правовые акты РФ в области безопасности полетов в профессиональной деятельности;
- выполнять мероприятия, направленные на обеспечение безопасности полетов беспилотных воздушных судов и использования воздушного пространства;
  - адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач;
- соблюдать требования законодательства и нормативных актов Российской Федерации, международных стандартов и рекомендуемую практику Международной организации гражданской авиации, регламентирующие обеспечение безопасности полетов воздушных судов и использования воздушного пространства

### знать:

- принципы, методы и процедуры обеспечения безопасности полетов;
- цели и задачи обеспечения безопасности полетов;
- основные задачи, решаемые при обеспечении безопасности полетов;
- требования международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации по обеспечению безопасности полетов воздушных судов и использования воздушного пространства;
- причины авиационных происшествий и инцидентов, чрезвычайных происшествий и повреждений воздушных судов на земле, нарушений порядка использования воздушного пространства;
  - показатели безопасности полетов беспилотных воздушных судов.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 07.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Содействовать	обучающийся должен	Тема 1.2
сохранению	уметь:	Тема 1.3

V		TD 1 4
окружающей среды,	<ul> <li>применять законодательство и</li> </ul>	Тема 1.4
ресурсосбережению,	нормативные правовые акты РФ в	Тема 1.5
применять знания об	области безопасности полетов в	Тема 1.6
изменении климата,	профессиональной деятельности;	Тема 1.7
принципы	– выполнять мероприятия, направленные	Тема 2.1
бережливого	на обеспечение безопасности полетов	Тема 2.2
производства,	беспилотных воздушных судов и	Тема 2.3
эффективно	использования воздушного пространства;	Тема 2.4
действовать в	– адаптироваться к конкретным условиям	Тема 2.5 Тема 2.5
чрезвычайных	выполняемых задач;	Тема 2.6
_	<ul><li>– соблюдать требования законодательства</li></ul>	Тема 2.7
ситуациях	_	
	и нормативных актов Российской	Тема 2.8
	Федерации, международных стандартов и	Тема 2.9
	рекомендуемую практику	Тема 2.10
	Международной организации	
	гражданской авиации, регламентирующие	
	обеспечение безопасности полетов	
	воздушных судов и использования	
	воздушного пространства	
	знать:	
	– принципы, методы и процедуры	
	обеспечения безопасности полетов;	
	<ul> <li>цели и задачи обеспечения безопасности</li> </ul>	
	полетов;	
	<ul><li>основные задачи, решаемые при</li></ul>	
	обеспечении безопасности полетов;	
	– требования международных стандартов	
	и рекомендуемой практики	
	Международной организации	
	гражданской авиации по обеспечению	
	безопасности полетов воздушных судов и	
	использования воздушного пространства;	
	– причины авиационных происшествий и	
	инцидентов, чрезвычайных происшествий	
	и повреждений воздушных судов на	
	земле, нарушений порядка использования	
	воздушного пространства;	
	– показатели безопасности полетов	
	беспилотных воздушных судов.	
ПК 1.1.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Организовывать и	обучающийся должен	Тема 1.2
осуществлять	уметь:	Тема 1.3
предварительную и	<ul><li>применять законодательство и</li></ul>	Тема 1.4
предварительную н	применять законодательство н	1 - 1110 1 1 1

предполетную	нормативные правовые акты РФ в	Тема 1.5
подготовку	области безопасности полетов в	Тема 1.6
беспилотных	профессиональной деятельности;	Тема 1.7
воздушных судов	– выполнять мероприятия, направленные	Тема 2.1
самолетного типа	на обеспечение безопасности полетов	Тема 2.2
	беспилотных воздушных судов и	Тема 2.3
	использования воздушного пространства;	Тема 2.4
	– адаптироваться к конкретным условиям	Тема 2.5
	выполняемых задач;	Тема 2.5 Тема 2.6
		тема 2.0 Тема 2.7
	– соблюдать требования законодательства	
	и нормативных актов Российской	Тема 2.8
	Федерации, международных стандартов и	Тема 2.9
	рекомендуемую практику	Тема 2.10
	Международной организации	
	гражданской авиации, регламентирующие	
	обеспечение безопасности полетов	
	воздушных судов и использования	
	воздушного пространства	
	знать:	
	– принципы, методы и процедуры	
	обеспечения безопасности полетов;	
	<ul> <li>цели и задачи обеспечения безопасности</li> </ul>	
	полетов;	
	– основные задачи, решаемые при	
	обеспечении безопасности полетов;	
	– требования международных стандартов	
	и рекомендуемой практики	
	Международной организации	
	гражданской авиации по обеспечению	
	безопасности полетов воздушных судов и	
	использования воздушного пространства;	
	<ul> <li>причины авиационных происшествий и</li> </ul>	
	инцидентов, чрезвычайных происшествий	
	и повреждений воздушных судов на	
	земле, нарушений порядка использования	
	воздушного пространства;	
	– показатели безопасности полетов	
	беспилотных воздушных судов.	
ПК 1.3.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Осуществлять	обучающийся должен	Тема 1.2
взаимодействие со	уметь:	Тема 1.3
службами	<ul> <li>применять законодательство и</li> </ul>	Тема 1.4
организации и	нормативные правовые акты РФ в	Тема 1.5

улгаорнация	области безопасности полетов в	Тема 1.6
управления		тема 1.0 Тема 1.7
воздушным	профессиональной деятельности;	
движением при	– выполнять мероприятия, направленные	Тема 2.1
организации и	на обеспечение безопасности полетов	Тема 2.2
выполнении полетов	беспилотных воздушных судов и	Тема 2.3
и авиационных работ	использования воздушного пространства;	Тема 2.4
беспилотными	– адаптироваться к конкретным условиям	Тема 2.5
воздушными судами	выполняемых задач;	Тема 2.6
самолетного типа	– соблюдать требования законодательства	Тема 2.7
	и нормативных актов Российской	Тема 2.8
	Федерации, международных стандартов и	Тема 2.9
	рекомендуемую практику	Тема 2.10
	Международной организации	
	гражданской авиации, регламентирующие	
	обеспечение безопасности полетов	
	воздушных судов и использования	
	воздушного пространства	
	Beself milete in poet pantet bu	
	знать:	
	– принципы, методы и процедуры	
	обеспечения безопасности полетов;	
	<ul> <li>цели и задачи обеспечения безопасности</li> </ul>	
	полетов;	
	<ul><li>основные задачи, решаемые при</li></ul>	
	обеспечении безопасности полетов;	
	<ul> <li>требования международных стандартов</li> </ul>	
	и рекомендуемой практики	
	Международной организации	
	1 1	
	безопасности полетов воздушных судов и	
	использования воздушного пространства;	
	– причины авиационных происшествий и	
	инцидентов, чрезвычайных происшествий	
	и повреждений воздушных судов на	
	земле, нарушений порядка использования	
	воздушного пространства;	
	<ul> <li>показатели безопасности полетов</li> </ul>	
	беспилотных воздушных судов.	
ПК 1.6.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1
Выполнять	обучающийся должен	Тема 1.2
требования	уметь:	Тема 1.3
воздушного	– применять законодательство и	Тема 1.4
законодательства	нормативные правовые акты РФ в	Тема 1.5
Российской	области безопасности полетов в	Тема 1.6

профессиональной деятельности; Тема 1.7 Федерации, а также - выполнять мероприятия, направленные Тема 2.1 руководств (инструкций) по на обеспечение безопасности полетов Тема 2.2 эксплуатации беспилотных Тема 2.3 воздушных судов беспилотных использования воздушного пространства; Тема 2.4 воздушных судов – адаптироваться к конкретным условиям Тема 2.5 Тема 2.6 выполняемых задач; самолетного типа и Тема 2.7 – соблюдать требования законодательства руководящих нормативных актов Российской Тема 2.8 отраслевых Федерации, международных стандартов и Тема 2.9 документов рекомендуемую Тема 2.10 практику Международной организации гражданской авиации, регламентирующие обеспечение безопасности полетов воздушных судов И использования воздушного пространства знать: принципы, методы процедуры обеспечения безопасности полетов; – цели и задачи обеспечения безопасности полетов; задачи, решаемые при основные обеспечении безопасности полетов; - требования международных стандартов рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации по обеспечению безопасности полетов воздушных судов и использования воздушного пространства; – причины авиационных происшествий и инцидентов, чрезвычайных происшествий повреждений воздушных судов на земле, нарушений порядка использования воздушного пространства; показатели безопасности полетов беспилотных воздушных судов.

- Раздел 1. Безопасность полётов воздушных судов авиационной транспортной системы
- Тема 1.1. Основные понятия и определения
- Тема 1.2. Авиационная транспортная система
- Тема 1.3. Обеспечение безопасного производства полётов гражданских воздушных судов

- Тема 1.4. Система сохранения лётной годности воздушных судов в обеспечении безопасности полётов
- Тема 1.5. Обеспечение безопасности полётов при организации воздушного движения
- Тема 1.6. Обеспечение безопасности полётов при аэропортовом обслуживании
- Тема 1.7. Обеспечение безопасности воздушных судов, терпящих бедствие
- Раздел 2. Нормативное регулирование и корпоративное управление безопасностью полётов гражданских воздушных судов
- Тема. 2.1. Система обеспечения безопасности полётов гражданской авиации России
- Тема. 2.2. Элементы нормативного правового обеспечения безопасности полётов
- Тема. 2.3. Системы сертификации объектов гражданской авиации и лицензирование авиационной деятельности
- Тема 2.4. Нормирование лётной годности и сертификация воздушных судов
- Тема 2.5. Сертификация основных объектов гражданской авиации
- Тема 2.6. Государственный контроль (надзор) за безопасностью полётов гражданских воздушных судов
- Тема 2.7. Расследование авиационных происшествий и инцидентов
- Тема 2.8. Концепция управления безопасностью полётов
- Тема 2.9. Применение технических средств сбора и обработки полётной информации
- Тема 2.10. Организация процессов сбора и обработки информации в СУБП

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.12 НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработчик: Неверова И.М., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование дисциплины:** ОПЦ.12 Нормативное правовое обеспечение

профессиональной деятельности

### Цели и задачи дисциплины:

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;
- 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 1.6.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Выполнять	обучающийся должен	Тема 1.2.
требования	уметь:	Тема 1.3.
воздушного	<ul> <li>использовать в профессиональной</li> </ul>	Тема 1.4.

законодательства	деятельности необходимые нормативно-	Тема 1.5.
Российской	правовые документы;	Тема 2.1.
Федерации, а также	– вести документацию установленного	Тема 3.1.
руководств	образца;	Тема 4.1.
(инструкций) по	– защищать свои права в соответствии с	Тема 4.2.
эксплуатации	гражданским и гражданско-процессуальным	Тема 4.3.
беспилотных	и трудовым законодательством;	Тема 4.4.
воздушных судов	– анализировать и оценивать результаты и	Тема 4.5.
самолетного типа и	последствия деятельности (бездействия) с	
руководящих	правовой точки зрения	
отраслевых		
документов	знать:	
	– понятие правового регулирования в сфере	
	профессиональной деятельности;	
	– основные законодательные акты	
	Российской Федерации;	
	– правила учета, отчетности и	
	делопроизводства;	
	– организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	<ul> <li>правовое положение субъектов</li> </ul>	
	предпринимательской деятельности;	
	<ul> <li>порядок заключения трудового договора и</li> </ul>	
	основания его прекращения;	
	<ul><li>правила оплаты труда;</li></ul>	
	<ul> <li>роль государственного регулирования в</li> </ul>	
	обеспечении занятости населения;	
	<ul> <li>право социальной защиты граждан;</li> </ul>	
	<ul> <li>понятие дисциплинарной и материальной</li> </ul>	
	ответственности работника;	
	– виды административных правонарушений	
	и административной ответственности;	
	– нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров	
ОК 03.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Планировать и	обучающийся должен	Тема 1.2.
реализовывать	уметь:	Тема 1.3.
собственное	<ul> <li>использовать в профессиональной</li> </ul>	Тема 1.4.
профессиональное и	деятельности необходимые нормативно-	Тема 1.5.
личностное развитие,	правовые документы;	Тема 2.1.
предпринимательску	<ul> <li>вести документацию установленного</li> </ul>	Тема 3.1.
ю деятельность в	образца;	Тема 4.1.
профессиональной	- защищать свои права в соответствии с	Тема 4.2.
сфере, использовать	гражданским и гражданско-процессуальным	Тема 4.3.
11/	1 7	

знания по правовой и	и трудовым законодательством;	Тема 4.4.
финансовой	– анализировать и оценивать результаты и	Тема 4.5.
грамотности в	последствия деятельности (бездействия) с	101/10 1.5.
различных	правовой точки зрения	
жизненных	inpubaban ta ikii speniisi	
ситуациях	знать:	
	<ul> <li>понятие правового регулирования в сфере</li> </ul>	
	профессиональной деятельности;	
	<ul> <li>основные законодательные акты</li> </ul>	
	Российской Федерации;	
	<ul><li>правила учета, отчетности и</li></ul>	
	делопроизводства;	
	– организационно-правовые формы	
	юридических лиц;	
	<ul> <li>правовое положение субъектов</li> </ul>	
	предпринимательской деятельности;	
	<ul> <li>порядок заключения трудового договора и</li> </ul>	
	основания его прекращения;	
	<ul><li>правила оплаты труда;</li></ul>	
	<ul> <li>роль государственного регулирования в</li> </ul>	
	обеспечении занятости населения;	
	<ul> <li>право социальной защиты граждан;</li> </ul>	
	<ul> <li>понятие дисциплинарной и материальной</li> </ul>	
	ответственности работника;	
	– виды административных правонарушений	
	и административной ответственности;	
	– нормы защиты нарушенных прав и	
	судебный порядок разрешения споров	
ОК 06.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Проявлять	обучающийся должен	Тема 1.2.
гражданско-	уметь:	Тема 1.3.
патриотическую	<ul> <li>использовать в профессиональной</li> </ul>	Тема 1.4.
позицию,	деятельности необходимые нормативно-	Тема 1.5.
демонстрировать	правовые документы;	Тема 2.1.
осознанное	– вести документацию установленного	Тема 3.1.
поведение на основе	образца;	Тема 4.1.
традиционных	- защищать свои права в соответствии с	Тема 4.2.
российских духовно-	гражданским и гражданско-процессуальным	Тема 4.3.
нравственных	и трудовым законодательством;	Тема 4.4.
ценностей, в том	– анализировать и оценивать результаты и	Тема 4.5.
числе с учетом	последствия деятельности (бездействия) с	
гармонизации	правовой точки зрения	
межнациональных и		
межрелигиозных	знать:	

отношений,	– понятие правового регулирования в сфере		
применять стандарты	профессиональной деятельности;		
антикоррупционного	- основные законодательные акты		
поведения	Российской Федерации;		
	– правила учета, отчетности и		
	делопроизводства;		
	<ul> <li>организационно-правовые формы</li> </ul>		
	юридических лиц;		
	– правовое положение субъектов		
	предпринимательской деятельности;		
	– порядок заключения трудового договора и		
	основания его прекращения;		
	– правила оплаты труда;		
	– роль государственного регулирования в		

### Содержание дисциплины

и административной ответственности;

судебный порядок разрешения споров

обеспечении занятости населения;

— право социальной защиты граждан;

ответственности работника;

- понятие дисциплинарной и материальной

- виды административных правонарушений

защиты нарушенных прав

И

- Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений (субъекты и объекты)
- Тема 1.1. Правовое регулирование экономических отношений
- Тема 1.2. Субъекты предпринимательской деятельности

нормы

- 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 ОПЦ.13 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

Разработчик: Шилова Е. Г., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование** дисциплины: ОПЦ.13 Основы экономики воздушного транспорта

### Цели и задачи дисциплины:

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

- направлять деятельность структурного подразделения организации на достижение общих целей;
- принимать решения по организации выполнения организационных задач, стоящих перед структурным подразделением;
- мотивировать членов структурного подразделения на эффективное выполнение работ в соответствии с делегированными им полномочиями;
- применять приемы делового общения в профессиональной деятельности;
  - оперировать основными категориями и понятиями менеджмента;
- ориентироваться в действующем налоговом законодательстве Российской Федерации;
  - понимать сущность и порядок расчетов налогов;
- -оптимизировать налоги и сборы в рамках действующего налогового законодательства;
  - формировать бухгалтерскую отчетность;
  - составлять бизнес-план для предпринимательской деятельности.

### знать:

- особенности современного менеджмента;
- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности организации менеджмента в сфере профессиональной деятельности;
  - информационные технологии в сфере управления;
  - основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций;
- нормативные правовые акты, регулирующие отношения организации и государства в области налогообложения, Налоговый кодекс Российской Федерации;
  - виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов;
- методы и способы использования объектов налогообложения в целях налоговой оптимизации;
  - общие требования к бухгалтерскому учету;
  - общие требования к бизнес-планированию.

ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа  вертолетного типа  В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  - направлять деятельность структурного подразделения организации на достижение общих целей;  - принимать решения по организации Тема 2.2. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.2. Тема 3.2. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 3.2. Тема 3.2. Тема 4.1. Тема 4.1. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3. Тема 4.4.	Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
<ul> <li>формировать бухгалтерскую отчетность;</li> <li>составлять бизнес-план для предпринимательской деятельности.</li> <li>знать:</li> <li>особенности современного менеджмента;</li> <li>функции, виды и психологию менеджмента;</li> <li>основы организации работы коллектива исполнителей;</li> <li>принципы делового общения в коллективе;</li> <li>особенности организации менеджмента в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>информационные технологии в сфере управления;</li> <li>основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций;</li> </ul>	и наименование компетенции  ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  - направлять деятельность структурного подразделения организации на достижение общих целей;  - принимать решения по организации выполнения организационных задач, стоящих перед структурным подразделением;  - мотивировать членов структурного подразделения на эффективное выполнение работ в соответствии с делегированными им полномочиями;  - применять приемы делового общения в профессиональной деятельности;  - оперировать основными категориями и понятиями менеджмента;  - ориентироваться в действующем налоговом законодательстве Российской Федерации;  - понимать сущность и порядок расчетов налогов;  - оптимизировать налоги и сборы в рамках действующего налогового законодательства;  - формировать бухгалтерскую отчетность;  - составлять бизнес-план для предпринимательской деятельности.  знать:  - особенности современного менеджмента;  - функции, виды и психологию менеджмента;  - основы организации работы коллектива исполнителей;  - принципы делового общения в коллектива;  - особенности организации менеджмента в сфере профессиональной деятельности;  - информационные технологии в сфере управления;  - основные инструменты анализа при разборе	Темы Темы 1.1. Тема 1.2. Тема 2.1. Тема 2.2. Тема 2.3. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 4.1. Тема 4.2.

	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и	
	порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	налогообложения в целях налоговой	
	оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
	- общие требования к бизнес-планированию.	
ПК 3.5.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Вести учет срока	обучающийся должен	Тема 1.1. Тема 1.2.
службы,	уметь:	Тема 1.2. Тема 2.1.
наработки	1 <sup>*</sup>	Тема 2.1. Тема 2.2.
объектов	- направлять деятельность структурного	Тема 2.2. Тема 2.3.
	подразделения организации на достижение общих целей;	Тема 2.3. Тема 3.1.
эксплуатации,		
причин отказов,	- принимать решения по организации	Тема 3.2. Тема 3.2
неисправностей и	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.3.
повреждений	перед структурным подразделением;	Тема 4.1.
беспилотных	- мотивировать членов структурного	Тема 4.2.
воздушных судов	подразделения на эффективное выполнение	Тема 4.3.
смешанного типа	работ в соответствии с делегированными им	
	полномочиями;	
	- применять приемы делового общения в	
	профессиональной деятельности;	
	- оперировать основными категориями и	
	понятиями менеджмента;	
	- ориентироваться в действующем налоговом	
	законодательстве Российской Федерации;	
	- понимать сущность и порядок расчетов	
	налогов;	
	-оптимизировать налоги и сборы в рамках	
	действующего налогового законодательства;	
	- формировать бухгалтерскую отчетность;	
	- составлять бизнес-план для	
	предпринимательской деятельности.	
	знать:	
	- особенности современного менеджмента;	
	- функции, виды и психологию менеджмента;	
	- основы организации работы коллектива	
	исполнителей;	
	- принципы делового общения в коллективе;	
	- принципы делового общения в коллективе, - особенности организации менеджмента в сфере	
	профессиональной деятельности;	

	- информационные технологии в сфере	
	управления;	
	- основные инструменты анализа при разборе	
	конкретных ситуаций;	
	- нормативные правовые акты, регулирующие	
	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	налогообложения в целях налоговой оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету,	
OK 01.	•	Тема 1.1.
Выбирать способы		Тема 1.1. Тема 1.2.
решения задач	уметь:	Тема 1.2. Тема 2.1.
профессиональной	- направлять деятельность структурного	Тема 2.1. Тема 2.2.
деятельности,	подразделения организации на достижение	Тема 2.2. Тема 2.3.
применительно к	общих целей;	Тема 2.3. Тема 3.1.
различным	- принимать решения по организации	Тема 3.1. Тема 3.2.
контекстам	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.2. Тема 3.3.
KOHICKCIAM	перед структурным подразделением;	Тема 3.3. Тема 4.1.
	- мотивировать членов структурного	Тема 4.1. Тема 4.2.
	подразделения на эффективное выполнение	Тема 4.2. Тема 4.3.
	работ в соответствии с делегированными им	1 cma 4.5.
	полномочиями;	
	- применять приемы делового общения в	
	профессиональной деятельности;	
	- оперировать основными категориями и	
	понятиями менеджмента;	
	- ориентироваться в действующем налоговом	
	законодательстве Российской Федерации;	
	- понимать сущность и порядок расчетов	
	налогов;	
	-оптимизировать налоги и сборы в рамках	
	действующего налогового законодательства;	
	- формировать бухгалтерскую отчетность;	
	- составлять бизнес-план для	
	предпринимательской деятельности.	
	знать:	
	- особенности современного менеджмента;	
	- функции, виды и психологию менеджмента;	

	- основы организации работы коллектива	
	исполнителей;	
	- принципы делового общения в коллективе;	
	- особенности организации менеджмента в сфере	
	профессиональной деятельности;	
	- информационные технологии в сфере	
	управления;	
	- основные инструменты анализа при разборе	
	конкретных ситуаций;	
	- нормативные правовые акты, регулирующие	
	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и	
	порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	налогообложения в целях налоговой	
	оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
	- общие требования к бизнес-планированию.	
ОК 02.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Использовать	обучающийся должен	Тема 1.2.
современные	уметь:	Тема 2.1.
средства поиска,	- направлять деятельность структурного	Тема 2.2.
анализа и	подразделения организации на достижение	Тема 2.3.
интерпретации	общих целей;	Тема 3.1.
информации и	- принимать решения по организации	Тема 3.2.
информационные	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.3.
технологии для	перед структурным подразделением;	Тема 4.1.
выполнения задач	- мотивировать членов структурного	Тема 4.2.
профессиональной	подразделения на эффективное выполнение	Тема 4.3.
деятельности	работ в соответствии с делегированными им	201120 1101
деятельности	полномочиями;	
	- применять приемы делового общения в	
	профессиональной деятельности;	
	- оперировать основными категориями и	
	1 1	
	понятиями менеджмента;	
	- ориентироваться в действующем налоговом	
	законодательстве Российской Федерации;	
	- понимать сущность и порядок расчетов	
	налогов;	
	-оптимизировать налоги и сборы в рамках	
	действующего налогового законодательства;	
	- формировать бухгалтерскую отчетность;	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	- составлять бизнес-план для	
	предпринимательской деятельности.	
	знать:	
	- особенности современного менеджмента;	
	- функции, виды и психологию менеджмента;	
	- основы организации работы коллектива	
	исполнителей;	
	- принципы делового общения в коллективе;	
	- особенности организации менеджмента в сфере	
	профессиональной деятельности;	
	- информационные технологии в сфере	
	управления;	
	- основные инструменты анализа при разборе	
	конкретных ситуаций;	
	- нормативные правовые акты, регулирующие	
	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и	
	порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	налогообложения в целях налоговой	
	оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
	- общие требования к бизнес-планированию.	
ОК 04.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Эффективно	обучающийся должен	Тема 1.2.
взаимодействовать	уметь:	Тема 2.1.
и работать в	- направлять деятельность структурного	Тема 2.2.
коллективе и	подразделения организации на достижение	Тема 2.3.
команде	общих целей;	Тема 3.1.
	- принимать решения по организации	Тема 3.2.
	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.3.
	перед структурным подразделением;	Тема 4.1.
	- мотивировать членов структурного	Тема 4.2.
	подразделения на эффективное выполнение	Тема 4.3.
	работ в соответствии с делегированными им	
	полномочиями;	
	- применять приемы делового общения в	
	профессиональной деятельности;	
	- оперировать основными категориями и	
	понятиями менеджмента;	
	- ориентироваться в действующем налоговом	
	законодательстве Российской Федерации;	
	законодатольстве і осеннекон Федерации,	

	- понимать сущность и порядок расчетов	
	налогов;	
	-оптимизировать налоги и сборы в рамках	
	действующего налогового законодательства;	
	- формировать бухгалтерскую отчетность;	
	- составлять бизнес-план для	
	предпринимательской деятельности.	
	знать:	
	- особенности современного менеджмента;	
	- функции, виды и психологию менеджмента;	
	- основы организации работы коллектива	
	исполнителей;	
	- принципы делового общения в коллективе;	
	- особенности организации менеджмента в сфере	
	профессиональной деятельности;	
	- информационные технологии в сфере	
	управления;	
	- основные инструменты анализа при разборе	
	конкретных ситуаций;	
	- нормативные правовые акты, регулирующие	
	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и	
	порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	·	
	оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
010.05	- общие требования к бизнес-планированию.	T 1.1
OK 05.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Осуществлять	обучающийся должен	Тема 1.2.
устную и	уметь:	Тема 2.1.
письменную	- направлять деятельность структурного	Тема 2.2.
коммуникацию на	подразделения организации на достижение	Тема 2.3.
государственном	общих целей;	Тема 3.1.
языке Российской	- принимать решения по организации	Тема 3.2.
Федерации с	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.3.
учетом	перед структурным подразделением;	Тема 4.1.
особенностей	- мотивировать членов структурного	Тема 4.2.
социального и	подразделения на эффективное выполнение	Тема 4.3.
культурного	работ в соответствии с делегированными им	
контекста	полномочиями;	
	- применять приемы делового общения в	

	профессиональной деятельности;	
	- оперировать основными категориями и	
	понятиями менеджмента;	
	- ориентироваться в действующем налоговом	
	законодательстве Российской Федерации;	
	- понимать сущность и порядок расчетов	
	налогов;	
	-оптимизировать налоги и сборы в рамках	
	действующего налогового законодательства;	
	- формировать бухгалтерскую отчетность;	
	- составлять бизнес-план для	
	предпринимательской деятельности.	
	ЗНАТЬ:	
	<ul><li>- особенности современного менеджмента;</li><li>- функции, виды и психологию менеджмента;</li></ul>	
	- основы организации работы коллектива	
	исполнителей;	
	- принципы делового общения в коллективе;	
	- особенности организации менеджмента в сфере	
	профессиональной деятельности;	
	- информационные технологии в сфере	
	управления;	
	- основные инструменты анализа при разборе	
	конкретных ситуаций;	
	- нормативные правовые акты, регулирующие	
	отношения организации и государства в области	
	налогообложения, Налоговый кодекс Российской	
	Федерации;	
	- виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов;	
	- методы и способы использования объектов	
	налогообложения в целях налоговой	
	оптимизации;	
	- общие требования к бухгалтерскому учету;	
	- общие требования к бизнес-планированию.	
ОК 09.	В результате освоения дисциплины	Тема 1.1.
Пользоваться	обучающийся должен	Тема 1.2.
профессиональной	уметь:	Тема 2.1.
документацией на	- направлять деятельность структурного	Тема 2.2.
государственном и	подразделения организации на достижение	Тема 2.3.
иностранном	общих целей;	Тема 3.1. Тема 2.2
языках	- принимать решения по организации	Тема 3.2. Тема 3.2
	выполнения организационных задач, стоящих	Тема 3.3.
	перед структурным подразделением;	Тема 4.1.

Тема 4.2. Тема 4.3.

- мотивировать членов структурного подразделения на эффективное выполнение работ в соответствии с делегированными им полномочиями;
- применять приемы делового общения в профессиональной деятельности;
- оперировать основными категориями и понятиями менеджмента;
- ориентироваться в действующем налоговом законодательстве Российской Федерации;
- понимать сущность и порядок расчетов налогов;
- -оптимизировать налоги и сборы в рамках действующего налогового законодательства;
- формировать бухгалтерскую отчетность;
- составлять бизнес-план для предпринимательской деятельности.

### знать:

- особенности современного менеджмента;
- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности организации менеджмента в сфере профессиональной деятельности;
- информационные технологии в сфере управления;
- основные инструменты анализа при разборе конкретных ситуаций;
- нормативные правовые акты, регулирующие отношения организации и государства в области налогообложения, Налоговый кодекс Российской Федерации;
- виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов;
- методы и способы использования объектов налогообложения в целях налоговой оптимизации;
- общие требования к бухгалтерскому учету;
- общие требования к бизнес-планированию.

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основы менеджмента

Тема 1.1. Сущность и характерные черты современного менеджмента, история его развития. Функции и принципы менеджмента

- Тема 1.2. Человек в организации
- Раздел 2. Управление организацией
- Тема. 2.1. Сущность планирования и контроля производственной деятельности
- Тема. 2.2. Организация и типы организационных структур
- Тема. 2.3. Процесс принятия и реализации управленческих решений
- Раздел 3. Управление персоналом организации и эффективное управление
- Tема 3.1. Мотивационная политика организации, элементы эффективного управления
- Тема 3.2. Основные элементы управления персоналом
- Тема 3.3. Деловое общение
- Раздел 4. Основы предпринимательской деятельности
- Тема 4.1. Предпринимательская деятельность. Нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность в  $P\Phi$  и порядок ее регистрации
- Тема 4.2. Налогообложение и бухгалтерская отчётность в предпринимательской деятельности
- Тема 4.3. Структура бизнес-плана. Технология разработки бизнес-плана

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: ПМ.01 Дистанционное пилотирование

беспилотных воздушных судов самолетного типа

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;
- управлять беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
- применять знания в области аэронавигации;
- применять знания по обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа;
- проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению;
- вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа;

### уметь:

- применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;
- применять методы обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа;
- применять основные измерительные приборы и контрольно-проверочную аппаратуру;
- применять основные правила и процедуры проведению проверок исправности,
- применять процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;

- применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации беспилотных авиационных систем самолетного типа;
- применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.

#### знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем самолетного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы самолетного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- соответствующие правила обслуживания воздушного движения;
- основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о местоположении;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа	иметь практический опыт:  — составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;  уметь:  — применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;  знать:	Тема 1.1. Тема 1.2.

	<ul> <li>основные типы конструкции беспилотных авиационных систем самолетного типа.</li> </ul>	
ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете  ПК 1.3.	иметь практический опыт:  — управлять беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений; уметь:  — применять методы обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа; знать:  — порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы самолетного типа; иметь практический опыт:	Тема 2.1. Тема 2.2.
Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа	<ul> <li>применять знания в области аэронавигации;</li> <li>уметь:</li> <li>применять основные измерительные приборы и контрольно-проверочную аппаратуру;</li> <li>знать:</li> <li>законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС.</li> </ul>	Тема 1.1. Тема 1.2.
ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа	иметь практический опыт:  — применять знания по обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа; уметь:  — применять основные правила и процедуры проведению проверок исправности, знать:  — соответствующие правила обслуживания воздушного движения.	Тема 2.1. Тема 2.2.

	иметь практический опыт:	
	– проводить проверки исправности,	
	работоспособности и готовности	
	дистанционно пилотируемых	
	воздушных судов самолетного типа,	
	станции внешнего пилота, систем	
ПК 1.5.	обеспечения полетов и их	
Вести учет срока	функциональных элементов к	
службы, наработки	использованию по назначению;	
объектов	уметь:	
эксплуатации,	– применять процедуры по	
причин отказов,	предупреждению, выявлению и	Тема 1.1.
неисправностей и	устранению прямых и косвенных	Тема 1.2.
повреждений	причин снижения надежности	
беспилотных	дистанционно пилотируемых	
воздушных судов	воздушных судов самолетного типа,	
самолетного типа	станции внешнего пилота, систем	
camone more mana	обеспечения полетов и их	
	функциональных элементов;	
	знать:	
	<ul> <li>соответствующие эксплуатационные</li> </ul>	
	данные из руководства по летной	
	эксплуатации или другого содержащего	
	эту информацию документа.	
	иметь практический опыт:	
ПК 1.6.	<ul> <li>вести учёт срока службы, наработки</li> </ul>	
Выполнять	объектов эксплуатации, причин	
требования	отказов, неисправностей и	
воздушного	повреждений беспилотных воздушных	
законодательства	судов самолетного типа;	
Российской	уметь:	
Федерации, а также	<ul> <li>применять нормативно-техническую</li> </ul>	
руководств	документацию по эксплуатации	Тема 1.1.
(инструкций) по	беспилотных авиационных систем	Тема 1.2.
эксплуатации	самолетного типа;	
беспилотных	знать:	
воздушных судов	<ul> <li>основы авиационной электросвязи,</li> </ul>	
самолетного типа и	правил ведения радиосвязи и	
руководящих	фразеологии применительно к полетам	
отраслевых	по правилам визуальных полетов и	
документов	правилам полетов по приборам,	
	порядок донесений о местоположении	
ПК 1.7.	иметь практический опыт:	Тема 2.1.
Организовывать и	<ul> <li>проводить проверки исправности,</li> </ul>	Тема 2.2.

осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа	работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению; уметь:  — применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.  знать:  — соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью — обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	опасных для полёта явлений.  иметь практический опыт:  проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению; уметь:  применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.  знать:  соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью — обхода опасных метеоусловий, турбулентности в	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 2.1. Тема 2.2.

следе	И	других	опасных	для	полёта	
явлени	й.					

- Раздел 1. Эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами самолетного типа
- Тема 1.1. Подготовка беспилотных авиационных систем самолетного типа к эксплуатации
- Тема 1.2. Эксплуатация беспилотных авиационных систем самолетного типа
- Раздел 2. Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами самолетного типа
- Тема 2.1. Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов
- Тема 2.2. Определение технического состояния дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: ПМ.02 Дистанционное пилотирование

беспилотных воздушных судов вертолетного типа

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;
- управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
  - применять знания в области аэронавигации;
- применять знания по обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа;
- проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению;
- вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа;

### уметь:

- применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;
- применять методы обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа;
- применять основные измерительные приборы и контрольнопроверочную аппаратуру;
- применять основные правила и процедуры проведению проверок исправности,

- применять процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;
- применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации беспилотных авиационных систем вертолетного типа;
- применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

#### знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем вертолетного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы вертолетного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
  - соответствующие правила обслуживания воздушного движения;
- основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о местоположении;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа	иметь практический опыт:  — составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;  уметь:  — применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;  знать:  — основные типы конструкции беспилотных	Тема 1.1. Тема 1.2.

	авиационных систем вертолетного типа.	
ПК 2.2.	иметь практический опыт:	
Организовывать и	– управлять беспилотным воздушным судном	
осуществлять	вертолетного типа в пределах его	
эксплуатацию	эксплуатационных ограничений;	
беспилотных	уметь:	
воздушных судов	– применять методы обработки данных,	Тема 1.1.
вертолетного типа, в	полученных при использовании дистанционно	Тема 1.1. Тема 1.2.
том числе в особых	пилотируемых воздушных судов вертолетного	1 CMa 1.2.
условиях и особых	типа;	
случаях в полете	знать:	
	<ul> <li>порядок подготовки к эксплуатации</li> </ul>	
	беспилотной авиационной системы	
	вертолетного типа;	
ПК 2.3.	иметь практический опыт:	]
Осуществлять	<ul> <li>применять знания в области аэронавигации;</li> </ul>	
взаимодействие со	уметь:	
службами организации	– применять основные измерительные	
и управления	приборы и контрольно-проверочную	Тема 1.1.
воздушным движением	аппаратуру;	Тема 1.2.
при организации и	знать:	
выполнении полетов и	<ul> <li>законодательные и нормативные документы</li> <li>РФ в области эксплуатации БАС.</li> </ul>	
авиационных работ воздушными судами	гФ в области эксплуатации DAC.	
воздушными судами вертолетного типа		
ПК 2.4.	иметь практический опыт:	
Своевременно выявлять	<ul> <li>применять знания по обработки данных,</li> </ul>	
и устранять	полученных при использовании дистанционно	
незначительные	пилотируемых воздушных судов вертолетного	
технические	типа;	
неисправности	уметь:	Тема 1.1.
исполнительных	<ul> <li>применять основные правила и процедуры</li> </ul>	Тема 1.2.
механизмов и устройств	проведению проверок исправности,	
беспилотных	знать:	
воздушных судов	<ul> <li>соответствующие правила обслуживания</li> </ul>	
вертолетного типа	воздушного движения.	
ПК 2.5.	иметь практический опыт:	
Вести учет срока	<ul> <li>проводить проверки исправности,</li> </ul>	
службы, наработки	работоспособности и готовности	
объектов эксплуатации,	дистанционно пилотируемых воздушных	
причин отказов,	судов вертолетного типа, станции внешнего	
неисправностей и	пилота, систем обеспечения полетов и их	T. 6.1
повреждений	функциональных элементов к использованию	Тема 2.1.
беспилотных	по назначению;	Тема 2.2.
воздушных судов	уметь:	
вертолетного типа	– применять процедуры по предупреждению,	
	выявлению и устранению прямых и	
	косвенных причин снижения надежности	
	дистанционно пилотируемых воздушных	
	судов вертолетного типа, станции внешнего	

	пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов; знать:  — соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа.	
ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов	иметь практический опыт:  — вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа; уметь:  — применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации беспилотных авиационных систем вертолетного типа; знать:  — основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о	Тема 2.1. Тема 2.2.
ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа	иметь практический опыт:  — проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению; уметь:  — применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.  знать:  — соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью — обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.	Тема 2.1. Тема 2.2.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	иметь практический опыт:  — проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению;	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 2.1. Тема 2.2.

уметь:				
– приме	АТКН	поряд	ок	вед
службы,	нара	ботки	06	ъект

ения учёта срока тов эксплуатации, неисправностей отказов, повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

#### знать:

- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.

- Раздел 1. Эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами вертолетного типа
- Тема 1.1. Подготовка беспилотных авиационных систем вертолетного типа к эксплуатации
- Тема 1.2. Эксплуатация беспилотных авиационных систем вертолетного типа Раздел 2. Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами вертолетного типа
- 2.1. Тема Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов
- Тема 2.2. Определение технического состояния дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа

Разработчик: Тарасова С.В., преподаватель

**Специальность:** 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем **Наименование** дисциплины: ПМ.03 Дистанционное пилотирование

беспилотных воздушных судов смешанного типа

### Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности: дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- составлять полётные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне смешанного типа и характера перевозимого внешнего груза;
- управлять беспилотным воздушным судном смешанного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
- применять знания в области аэронавигации;
- применять знания по обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа;
- проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению;
- вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- планировать полёты с учетом их видов и выполняемых задач.

### уметь:

- применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;
- применять методы обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа;
- применять основные измерительные приборы и контрольно-проверочную аппаратуру;
- применять основные правила и процедуры проведению проверок исправности,
- применять процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего

пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов;

- применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации беспилотных авиационных систем самолётного типа;
- применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.

#### знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем смешанного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы смешанного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- соответствующие правила обслуживания воздушного движения;
- основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о местоположении;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 3.1.	иметь практический опыт:	
Организовывать и	- составлять полётные программы с	
осуществлять	учетом особенностей	
предварительную	функционального оборудования	
и предполетную	полезной нагрузки, установленного на	
подготовку	беспилотном воздушном судне	
беспилотных	смешанного типа и характера	Тема 1.1.
воздушных судов	перевозимого внешнего груза.	Тема 1.1. Тема 1.2.
смешанного типа	уметь:	1 CMa 1.2.
	- применять правила технической	
	эксплуатации дистанционно	
	пилотируемых воздушных судов	
	смешанного типа, станции внешнего	
	пилота, систем обеспечения полетов и	
	их функциональных элементов.	

		1
	знать: - основные типы конструкции	
	беспилотных авиационных систем	
	смешанного типа.	
ПК 3.2.	иметь практический опыт:	
Организовывать и	- управлять беспилотным воздушным	
осуществлять	судном смешанного типа в пределах	
эксплуатацию	его эксплуатационных ограничений.	
беспилотных	уметь:	
воздушных судов	- применять методы обработки	
смешанного типа,	данных, полученных при	Тема 1.1.
в том числе в	использовании дистанционно	Тема 1.2.
особых условиях и	пилотируемых воздушных судов	
особых случаях в	смешанного типа.	
полете	знать:	
	- порядок подготовки к эксплуатации	
	беспилотной авиационной системы	
	смешанного типа.	
ПК3.3.	иметь практический опыт:	
Осуществлять	- применять знания в области	
взаимодействие со	аэронавигации.	
службами	уметь:	
организации и	- применять основные	
управления	измерительные приборы и	
воздушным	контрольно-проверочную аппаратуру.	
движением при	знать:	Тема 1.1.
организации и	- законодательные и нормативные документы РФ в области	Тема 1.2.
выполнении		
полетов и	эксплуатации БАС.	
авиационных работ		
беспилотными		
воздушными		
судами		
смешанного типа		
ПК 3.4.	иметь практический опыт:	
Своевременно	- применять знания по обработки	
выявлять и	данных, полученных при	
устранять	использовании дистанционно	Тема 1.1.
незначительные	пилотируемых воздушных судов	Тема 1.1. Тема 1.2.
технические	смешанного типа.	1011111.2.
неисправности	уметь:	
исполнительных	- применять основные правила и	
механизмов и	процедуры проведению проверок	

устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа	исправности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа.  знать: - соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа.	
ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	иметь практический опыт:  - проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению.  уметь:  - применять процедуры по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.  знать:  - соответствующие правила обслуживания воздушного движения.	Тема 2.1. Тема 2.2.
ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа	иметь практический опыт: - вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.  уметь: - применять нормативно-техническую документацию по эксплуатации беспилотных авиационных систем самолётного типа.  знать: - основы авиационной электросвязи,	Тема 2.1. Тема 2.2.

и руководящих отраслевых документов	правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам, порядок донесений о местоположении.	
ПК 3.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа	иметь практический опыт: - планировать полёты с учетом их видов и выполняемых задач.  уметь: - применять порядок ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.  знать: - соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.	Тема 2.1. Тема 2.2.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	иметь практический опыт:  - проводить проверки исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению.  уметь:  - применять правила технической эксплуатации дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.  знать:  - соответствующие правила обслуживания воздушного движения.	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 2.1. Тема 2.2.

ОК 06.
Проявлять
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
поведения

результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: -применять процедуры ПО предупреждению, выявлению устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов

Тема 2.2

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полёта явлений.

- Раздел 1. Эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами смешанного типа
- Tема 1.1. Подготовка беспилотных авиационных систем смешанного типа к эксплуатации
- Тема 1.2. Эксплуатация беспилотных авиационных систем смешанного типа
- Раздел 2. Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами смешанного типа
- Тема 2.1 Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов
- Тема 2.2 Определение технического состояния дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов

Разработчик: Попов И.В., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Наименование дисциплины: МДК.04.01 Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов

### Цели и задачи дисциплины модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности: эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### иметь практический опыт:

- использования бортовых систем регистрации полетных данных,
   сбора и передачи информации, а также системы крепления внешних
   грузов;
- наладки, настройки, регулировки и проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- технического обслуживании оборудования, подключения приборов, регистрации необходимых характеристик и параметров, обработки полученных результатов;
- ведения эксплуатационно-технической документации, разработки инструкций и другой технической документации.

### уметь:

- использовать системы крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса;
- использовать бортовые системы регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;

– вести эксплуатационно-техническую документацию, разрабатывать инструкции и другую техническую документацию.

### знать:

- общие сведения об обслуживаемых беспилотных воздушных судах;
- правила технической эксплуатации, регламенты и технологии обслуживания систем функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для сбора и передачи информации;
- методы обработки полученной полетной информации, возможных неисправностей оборудования, способы их обнаружения и устранения;
  - методику ведения эксплуатационно-технической документации.

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации	иметь практический опыт:  - использования бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, а также системы крепления внешних грузов; уметь:  - использовать системы крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса; знать:  - правила технической эксплуатации, регламенты и технологии обслуживания систем функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна.	Тема 1.1.
ПК 4.2.	иметь практический опыт:	
Осуществлять техническую эксплуатацию систем	- использования бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, а также системы	Тема 1.1.

	<del></del>	1
фото- и видеосъемки,	крепления внешних грузов;	
систем	уметь:	
специализированног	- использовать бортовые системы	
о навесного	регистрации полетных данных, сбора и	
оборудования,	передачи информации, включая системы	
системы	фото- и видеосъемки, а также иные	
мониторинга земной	системы мониторинга земной	
поверхности и	поверхности и воздушного пространства;	
воздушного	знать:	
пространства, а	- состав, функции и возможности	
также систем	использования информационных и	
крепления внешнего	телекоммуникационных технологий для	
груза	сбора и передачи информации.	
17,500	иметь практический опыт:	
	- ведения эксплуатационно-технической	
	документации, разработки инструкций и	
ПК 4.3.	другой технической документации;	
Осуществлять	уметь:	
•	- вести эксплуатационно-техническую	
ведение		Тема 1.2.
эксплуатационно-	документацию, разрабатывать	
технической	инструкции и другую техническую	
документации	документацию;	
	знать:	
	- методику ведения эксплуатационно-	
	технической документации;	
ПК 4.4.	иметь практический опыт:	
Осуществлять	- технического обслуживании	
обработку данных,	оборудования, подключения приборов,	
полученных от	регистрации необходимых характеристик	
функционального	и параметров, обработки полученных	
оборудования,	результатов;	
систем регистрации	уметь:	
полетной	- осуществлять наладку, настройку,	Тема 1.2.
информации, с	регулировку и проверку оборудования и	Тема 1.4.
целью соблюдения	систем в лабораторных условиях и на	
требований	беспилотном воздушном судне;	
воздушного	знать:	
законодательства в	- методы обработки полученной	
области обеспечения	полетной информации, возможных	
безопасности	неисправностей оборудования, способы	
полетов	их обнаружения и устранения.	
	иметь практический опыт:	
ПК 4.5.	- наладки, настройки, регулировки и	Тема 1.3.
Осуществлять	проверки оборудования и систем в	Тема 1.3. Тема 1.4.
обработку	лабораторных условиях и на беспилотном	101100 1 1 1 1

информации,	воздушном судне;	
полученной от	уметь:	
систем фото- и	- использовать бортовые системы	
видеосъемки, систем	регистрации полетных данных, сбора и	
специализированног	передачи информации, включая системы	
о навесного	фото- и видеосъемки, а также иные	
оборудования,	системы мониторинга земной	
системы	поверхности и воздушного пространства;	
мониторинга земной	знать:	
поверхности и	- состав, функции и возможности	
воздушного	использования информационных и	
пространства,	телекоммуникационных технологий для	
систематизировать	сбора и передачи информации;	
полученные данные		
и организовывать их		
хранение		
	уметь:	
OK 04.	- вести эксплуатационно-техническую	
Эффективно	документацию, разрабатывать	Тема 1.1.
взаимодействовать и	инструкции и другую техническую	Тема 1.1. Тема 1.2.
работать в	документацию;	Тема 1.2. Тема 1.3.
коллективе и	знать:	Тема 1.3. Тема 1.4.
коллективе и команде	- общие сведения об	1 CMa 1.4.
командс	обслуживаемых беспилотных воздушных	
	судах.	

- Тема 1.1. Бортовые системы и оборудование полезной нагрузки, вычислительные устройства и системы
- Тема 1.2. Техническая эксплуатация бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем
- Тема 1.3 Бортовые системы регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства
- Тема 1.4 Техническая эксплуатация бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего

Разработчик: Лисаченко А.Н., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины:

ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего

### Цели и задачи дисциплины:

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

### иметь практический опыт:

- выполнять основные операции технического обслуживания и диагностирования хранения, ремонта машин;
- выполнять операции технического обслуживания, диагностирования, постановки и снятия с хранения, ремонта машин;
- рассчитывать потребность в техническом обслуживании и ремонте, целесообразности ремонта машин;
- организовывать использование и работу автомобильного парка;
- планировать техническое обслуживание и текущий ремонт машин;

### уметь:

- использовать систему технического обслуживания, хранения, ремонта машин;
- выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;
- выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;
- производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;
- выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;

#### знать:

- систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;
- методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;
- необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;
- методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;

 нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.

и наименование компетенции  Наименование результата обучения темы	Код и наименование компетенции
В результате освоения дисциплины обучающийся должен  иметь практический опыт:  — выполнять основные операции технического обслуживания и диагностирования хранения, ремонта машин;  — выполнять операции технического обслуживания, постановки и снятия с хранения, ремонта машин;  — рассчитывать потребность в техническом обслуживании и ремонте, целесообразности ремонта машин;  — организовывать использование и работу автомобильного парка;  — планировать техническое обслуживание и текущий ремонт машин;  — выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонте технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного	ПК 5.1. Управлять внедорожным мототранспортным средством и выполнять работы по его техническому

	транспорта;	
	1 /	
	знать:	
	– систему технического обслуживания,	
	хранения и ремонта машин;	
	– методику расчета технико-	
	эксплуатационных показателей	
	автомобильного транспорта;	
	<ul> <li>необходимость технического</li> </ul>	
	обслуживания, постановки на хранение,	
	ремонта машин;	
	– методику расчета потребности в	
	техническом обслуживании и ремонте	
	машин;	
	– нормативно-техническую и	
	справочную документацию при	
	организации технического обслуживания	
	и текущего ремонта подвижного состава.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен	
	WACTE TOO STAND OF STAND	
	иметь практический опыт:	
	<ul><li>выполнять основные операции технического обслуживания и</li></ul>	
	диагностирования хранения, ремонта	
	машин;	
	<ul><li>выполнять операции технического</li></ul>	
ПК 5.2.	обслуживания, диагностирования,	
Управлять	постановки и снятия с хранения, ремонта	
внедорожным	машин;	
автотранспортным	<ul> <li>рассчитывать потребность в</li> </ul>	TD 1.1
средством,	техническом обслуживании и ремонте,	Тема 1.1.
выполнять работы по	целесообразности ремонта машин;	
его техническому	– организовывать использование и работу	
обслуживанию и	автомобильного парка;	
устранять	– планировать техническое обслуживание	
неисправности	и текущий ремонт машин;	
	уметь:	
	– использовать систему технического	
	обслуживания, хранения, ремонта машин;	
	– выбирать оптимальные варианты	
	маршрутов движения автомобильного	
	транспорта;	

	– выполнять операции диагностирования,	
	технического обслуживания и хранения	
	машин;	
	– производить расчеты потребности в	
	техническом обслуживании и ремонте	
	машин;	
	<ul> <li>выбирать ресурсосберегающие</li> </ul>	
	технологии технического обслуживания,	
	диагностировании, хранения и ремонта	
	подвижного состава автомобильного	
	транспорта;	
	i panenopia,	
	знать:	
	– систему технического обслуживания,	
	хранения и ремонта машин;	
	– методику расчета технико-	
	эксплуатационных показателей	
	автомобильного транспорта;	
	<ul><li>необходимость технического</li></ul>	
	обслуживания, постановки на хранение,	
	ремонта машин;	
	<ul><li>методику расчета потребности в</li></ul>	
	техническом обслуживании и ремонте	
	машин;	
	<ul> <li>нормативно-техническую и</li> </ul>	
	справочную документацию при	
	организации технического обслуживания	
	и текущего ремонта подвижного состава.	
	В результате освоения дисциплины	
	обучающийся должен	
OTC 01	иметь практический опыт:	
OK 01.	– выполнять основные операции	
Выбирать способы	технического обслуживания и	
решения задач	диагностирования хранения, ремонта	
профессиональной	машин;	Тема 2.1
деятельности,	– выполнять операции технического	
применительно к	обслуживания, диагностирования,	
различным	постановки и снятия с хранения, ремонта	
контекстам	машин;	
	– рассчитывать потребность в	
	техническом обслуживании и ремонте,	
	целесообразности ремонта машин;	
	– организовывать использование и работу	

автомобильного парка;  — планировать техническое обслуживание и текущий ремонт машин;  уметь:  — использовать систему технического обслуживания, хранения, хранения автомобильного транспорта;  — выбирать оптимальные варианты марпругов движения автомобильного транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения мапии;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте мапии;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационых показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживания и ремонте мапии;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте мапии;  — необходимость техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и интерпретации технического обслуживания и интерпретации технического обслуживания и интерпретации технического обслуживания и		T ~	
и текущий ремонт машин;  уметь:  использовать систему технического обслуживания, хранения, ремонта машин;  выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;  выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  знать:  систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  необходимость технического обслуживания, кранения и ремонта машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  необходимость техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и учающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции		автомобильного парка;	
и текущий ремонт машин;  уметь:  использовать систему технического обслуживания, хранения, ремонта машин;  выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;  выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  знать:  систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  необходимость технического обслуживания, кранения и ремонта машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживания постановки на хранение, ремонта машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  необходимость от распорта;  необходимость технического обслуживания и техническом обслуживании и ремонте машин;  нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и учающийся должен современные современные осредства поиска, анализа и выполнять основные операции		– планировать техническое обслуживание	
уметь:  — использовать систему технического обслуживания, хранения, ремонта машин;  — выбирать оптимальные варианты маршругов движения автомобильного транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — истему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — необходимость технического испуживания и техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и техущего ремонта подвижного состава.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  современные средства поиска, анализа и и меть практический опыт:  — выполнять основные операции		и текущий ремонт машин;	
		VMCTF:	
обслуживания, хранения, ремонта машин;  — выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — методику расчета потребности в технического обслуживания и техническом обслуживания и технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  обучающийся должен  тема 2.1			
<ul> <li>— выбирать оптимальные варианты маршругов движения автомобильного транспорта;</li> <li>— выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;</li> <li>— производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;</li> <li>— выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;</li> <li>— знать:</li> <li>— систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;</li> <li>— методику расчета технико-эксплуатационых показателей автомобильного транспорта;</li> <li>— необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;</li> <li>— методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;</li> <li>— нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и технического обслуживания</li></ul>			
маршрутов движения автомобильного транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  Тема 2.1  Тема 2.1			
транспорта;  — выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживании, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, иметь практический опыт:  — выполнять основные операции  Тема 2.1		– выбирать оптимальные варианты	
- выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;		маршрутов движения автомобильного	
технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — неормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать обучающийся должен  Современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции		транспорта;	
технического обслуживания и хранения машин;  — производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать обучающийся должен  Современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  Тема 2.1		– выполнять операции диагностирования,	
машин;			
производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;     знать:     систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;     методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;     необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;     методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и     выполнять основные операции  Тема 2.1		-	
техническом обслуживании и ремонте машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — неормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции  Тема 2.1		,	
машин;  — выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  — знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции  Тема 2.1			
— выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;      Знать:     — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;     — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;     — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;     — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  Тема 2.1		_	
технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  знать:  - систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  - методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  - необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  - методику расчета потребности в техническом обслуживания и ремонте машин;  - методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  - нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции			
диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;  Знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживания и ремонте машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции			
подвижного состава автомобильного транспорта;  знать:  систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции  Тема 2.1		технологии технического обслуживания,	
подвижного состава автомобильного транспорта;  знать:  систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции  Тема 2.1		диагностировании, хранения и ремонта	
транспорта;  Знать:  — систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико- эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции			
знать:  - систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;  - методику расчета технико- эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  - необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  - методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  - нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  современные средства поиска, анализа и выполнять основные операции  Тема 2.1			
— систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;     — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;     — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;     — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1		Tpunenopru,	
— систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;     — методику расчета технико-эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;     — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;     — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;     — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1		OHOTH.	
хранения и ремонта машин;  — методику расчета технико- эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен  Современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  Тема 2.1			
- методику расчета технико- эксплуатационных показателей автомобильного транспорта; - необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин; - методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин; - нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен  современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции			
эксплуатационных показателей автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции			
автомобильного транспорта;  — необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1			
<ul> <li>необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;</li> <li>методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;</li> <li>нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.</li> <li>ОК 02.</li> <li>Использовать современные средства поиска, анализа и</li> <li>выполнять основные операции</li> </ul>		1	
обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1		автомобильного транспорта;	
обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1			
ремонта машин;  — методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  Использовать современные средства поиска, анализа и  — выполнять основные операции  Тема 2.1			
- методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;		_	
техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  современные средства поиска, анализа и  техническом обслуживании и ремонте машин;  — выполнять основные операции  техническом обслуживании и ремонте машин;  — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  Тема 2.1		1 -	
машин; — нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  Тема 2.1			
— нормативно-техническую и справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  Тема 2.1		_	
справочную документацию при организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции			
организации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  обранизации технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава.  Тема 2.1		_	
и текущего ремонта подвижного состава.  ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен  современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  и текущего ремонта подвижного состава.  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  Тема 2.1			
ОК 02. В результате освоения дисциплины обучающийся должен современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции  В результате освоения дисциплины обучающийся должен  Тема 2.1		организации технического обслуживания	
Использовать обучающийся должен современные средства поиска, анализа и – выполнять основные операции Тема 2.1		и текущего ремонта подвижного состава.	
Использовать обучающийся должен современные средства поиска, анализа и – выполнять основные операции Тема 2.1	OK 02.	В результате освоения дисциплины	
современные средства поиска, анализа и — выполнять основные операции — Тема 2.1		1 3	
средства поиска, иметь практический опыт:  анализа и – выполнять основные операции		, — — — — — — — — — — — — — — — —	
анализа и — выполнять основные операции	•	иметь практипеский општ	Тема 2.1
1 '	-		
интерпретации технического оослуживания и		1	
	интерпретации	технического оослуживания и	

информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

- диагностирования хранения, ремонта машин;
- выполнять операции технического обслуживания, диагностирования, постановки и снятия с хранения, ремонта машин;
- рассчитывать потребность в техническом обслуживании и ремонте, целесообразности ремонта машин;
- организовывать использование и работу автомобильного парка;
- планировать техническое обслуживание и текущий ремонт машин;

### уметь:

- использовать систему технического обслуживания, хранения, ремонта машин;
- выбирать оптимальные варианты маршрутов движения автомобильного транспорта;
- выполнять операции диагностирования, технического обслуживания и хранения машин;
- производить расчеты потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;
- выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания, диагностировании, хранения и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;

#### знать:

- систему технического обслуживания, хранения и ремонта машин;
- методику расчета техникоэксплуатационных показателей автомобильного транспорта;
- необходимость технического обслуживания, постановки на хранение, ремонта машин;
- методику расчета потребности в техническом обслуживании и ремонте машин;
  - нормативно-техническую

справочную	документацию	при
организации технического обслуживания		
и текущего ре	монта подвижного сос	тава.

- Раздел 1. Автомобильные перевозки
- Тема 1.1. Автомобильные перевозки
- Тема 1.2. Эксплуатация и сервис автотранспортных средств
- Раздел 2. Диагностика и техническое обслуживание машин
- Тема 2.1 Диагностика и техническое обслуживание машин