

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

АГРОИНЖЕНЕРИЯ  
ПРОФИЛЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

И.о. ректора Петрова Г.В. 2017 г.



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Декан Асманкин Е.М.

Руководитель ОПОП Чиндякин В.И.

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	*	*	*	*	*														*	*	*	*																														
II	к	к	к	к	к														*	*	*	*																														
III	к	к	к	к	к														*	*	*	*																														
IV	к	к	к	к	к														*	*	*	*																														
V	к	к	к	к	к														*	*	*	*																														
VI	*	*	*	*	*														*	*	*	*																														

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	40	32	36	38	27 1/6	173 1/6
Э Экзаменационные сессии	2	15/6	15/6	2	15/6	9 3/6
У Учебная практика		4				4
П Производственная практика		4	4	2		10
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	9	8 1/6	8 1/6	8	7	40 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	9 (34 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	48	256
Студентов						
Групп						

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.В.03	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.13	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы налоговой политики	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.05.02	Патентование	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы безопасности движения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Философия	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.16	Информатика	
Б1.В.01	Математическая физика	
Б1.В.03	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы естествознания	
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.12.01	Энергосиловое оборудование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы безопасности движения	
Б1.В.ДВ.13.01	Электробезопасность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.16	Информатика	
Б1.В.16	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные задачи программирования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Химия	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Биология с основами экологии	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.В.01	Математическая физика	
Б1.В.02	Прикладная физика	
Б1.В.05	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.15	Электрооборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы налоговой политики	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.12.02	Автоматическая защита электрических двигателей	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная программа КОМПАС	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная программа AUTOCAD	
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование систем энергообеспечения	
Б1.В.ДВ.11.02	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные задачи программирования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	ОПК
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.11	Гидравлика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Теплотехника	
Б1.В.04	Прикладная механика	
Б1.В.05	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.06	Электроника	
Б1.В.07	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Электрические машины	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.07.01	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплоэнергетические установки и системы	
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование систем энергообеспечения	
Б1.В.ДВ.12.01	Энергосиловое оборудование	
Б2.В.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	способностью проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Прикладная физика	
Б1.В.06	Электроника	
Б1.В.10	Светотехника и электротехнология	
Б1.В.15	Электрооборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические измерения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-7	способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Организация и управление производством	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Альтернативные источники энергии	
ОПК-8	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	ОПК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.13.01	Электробезопасность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.14	Автоматика	
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.12.02	Автоматическая защита электрических двигателей	
Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные задачи программирования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.11	Гидравлика	
Б1.В.02	Прикладная физика	
Б1.В.15	Электрооборудование	
Б1.В.16	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование систем электрификации автоматизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплоэнергетические установки и системы	
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.12.01	Энергосиловое оборудование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Альтернативные источники энергии	
ПК-2	готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.11	Гидравлика	
Б1.В.07	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	отовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.06	Физика	
Б1.В.01	Математическая физика	
Б1.В.05	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.06	Электроника	
Б1.В.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы естествознания	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические измерения	
Б1.В.ДВ.10.02	Переходные процессы	
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.Б.11	Гидравлика	
Б1.В.03	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.04	Прикладная механика	
Б1.В.10	Светотехника и электротехнология	
Б1.В.11	Электропривод	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.13	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы налоговой политики	
Б1.В.ДВ.07.02	Изоляция и перенапряжение в системах электроснабжения	
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические сети и системы	
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование систем энергообеспечения	
Б1.В.ДВ.10.02	Переходные процессы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Автоматическая защита электрических двигателей	
Б2.В.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.Б.14	Автоматика	
Б1.В.09	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.11	Электропривод	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплоэнергетические установки и системы	
Б1.В.ДВ.09.01	Релейная защита	
Б1.В.ДВ.11.02	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.ДВ.12.01	Энергосиловое оборудование	
Б1.В.ДВ.13.01	Электробезопасность	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.16	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная программа КОМПАС	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная программа AUTOCAD	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование систем электрификации автоматизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Релейная защита	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы безопасности движения	
Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные задачи программирования	
Б2.В.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-7	готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.Б.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.04	Прикладная механика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.05.02	Патентование	
Б1.В.ДВ.07.02	Изоляция и перенапряжение в системах электроснабжения	
Б2.В.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.Б.14	Автоматика	
Б1.В.08	Электрические машины	
Б1.В.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б2.В.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	ПК
Б1.Б.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.Б.14	Автоматика	
Б1.В.09	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические сети и системы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-6; ОК-3; ОПК-6; ОК-7; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ОК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2; ОК-9; ОК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б1.Б		Базовая часть	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОК-9; ОПК-7; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-3; ОК-1; ОПК-8; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОК-7; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.01		Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02		История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03		Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04		Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.05		Математика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06		Физика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.07		Химия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.08		Биология с основами экологии	ОПК-2
Б1.Б.09		Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.Б.10		Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.11		Гидравлика	ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.12		Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-11
Б1.Б.13		Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.14		Автоматика	ОПК-9; ПК-5; ПК-10; ПК-8
Б1.Б.15		Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16		Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.17		Правоведение	ОК-4
Б1.Б.18		Теплотехника	ОПК-4
Б1.Б.19		Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-6; ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОК-9; ОПК-8; ОК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б1.В.01		Математическая физика	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02		Прикладная физика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.03		Экономика сельского хозяйства	ОК-3; ОК-7; ПК-4
Б1.В.04		Прикладная механика	ОПК-4; ПК-7; ПК-4
Б1.В.05		Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.06		Электроника	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.07		Техника и технологии в сельском хозяйстве	ОПК-4; ПК-2; ПК-7
Б1.В.08		Электрические машины	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.09		Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ОПК-8; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Светотехника и электротехнология	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.11	Электропривод	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Электроснабжение	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Организация и управление производством	ОК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.14	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-8
Б1.В.15	Электрооборудование	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.16	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы налоговой политики	ОК-3; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы естествознания	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная программа КОМПАС	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная программа AUTOCAD	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана интеллектуальной собственности	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Патентоведение	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические измерения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование систем электрификации автоматизации	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Тепломассообмен	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Изоляция и перенапряжение в системах электроснабжения	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Теплоэнергетические установки и системы	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические сети и системы	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Релейная защита	ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Основы безопасности движения	ОК-4; ОК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование систем энергообеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Переходные процессы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Электрические станции и подстанции	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Энергосиловое оборудование	ОПК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Автоматическая защита электрических двигателей	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ОК-9; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Электробезопасность	ОК-9; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные задачи программирования	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-9; ПК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-10; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-10; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная научно-исследовательская работа (эксплуатационная практика)	ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОПК-5; ОК-2; ОК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-6; ОК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОПК-5; ОК-2; ОК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-6; ОК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОПК-5; ОК-2; ОК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-6; ОК-1; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Альтернативные источники энергии	ОПК-7; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				231	259	243	46	50	48	50	49
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	46	49	48	48	49
Дисциплины (модули)	48%	52%	37.3%	201	207	204	46	37	42	45	34
Базовая часть				90	102	97	40	20	19	11	7
Вариативная часть				105	111	107	6	17	23	34	27
Практики	0%	100%	0%	24	33	27		12	6	3	6
Вариативная часть				24	33	27		12	6	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы					10	3		1		2	
Вариативная часть					10	3		1		2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.37%					
	в интерактивной форме					1.7%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.6	39.5	40.5	40	46.4	47.9
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					238.4	232	234	238	252	236
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	7	5	6	8
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	7	10	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	2	3
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	6	8	5	4