

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия профиль "Электрооборудование и электротехнологии"

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

 / Лещенко Г.П./
 / Иванова С.А./
 / Уразов С.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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	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										*											Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Н	Научно-исслед. работа										2	2	2	2
П	Производственная практика				4	4/6	4	4/6		4	4/6	4	4/6	9 2/6
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	6 2/6	7	4/6	6 2/6	7	4/6	7	7 4/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	9 2/6 □ (56 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																
													Сем. 1 [17 нед]						Сем. 2 [17 нед]						Сем. 3 [17 нед]						Сем. 4 [17 нед]										
		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
5	180						100																													80				2	72

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 3												Курс 4																
												Сем. 5 [17 нед]						Сем. 6 [17 нед]						Сем. 7 [17 нед]						Сем. 8 [11 нед]										
		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
							5	180	100	80																									1	36	10		10	16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.06	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.Б.21	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.11	Гидравлика	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	

Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.11	Гидравлика	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Облучательные установки в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в светотехнике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.08	Материаловедение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способность проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	ОПК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.01	Автоматика	
Б1.В.08	Электрический привод	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	

Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.11	Гидравлика	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.В.13	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.09	Электроснабжение	
Б1.В.13	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	
ПК-6	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.В.13	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК

Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.08	Электрический привод	
Б1.В.09	Электроснабжение	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.05.02	Расчеты и ремонт электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	ПК
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.05.02	Расчеты и ремонт электрооборудования и средств автоматики	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	

Б1.В.ДВ.01.01	Облучательные установки в технологических процессах агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в светотехнике	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.21	Экономика	
Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	Автоматика	ОПК-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-6
Б1.Б.08	Материаловедение	ОПК-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.23	Химия	ОПК-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2

Б1.В.04	Электроника	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Электрические машины	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	ПК-10
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Электрический привод	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.09	Электроснабжение	ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.12	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Проектирование систем электрификации	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Электрооборудование в светотехнике	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Облучательные установки в технологических процессах агропромышленного комплекса	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в светотехнике	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Подготовка проектной документации	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Технический сервис электрических сетей	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Электротехнологии	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Технический сервис электрооборудования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Расчеты и ремонт электрооборудования и средств автоматики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Особые электрические машины	ПК-4; ПК-7; ПК-8

	Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств	ПК-4; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины	ПК-4; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДВ.07	Применение электрического привода	ПК-5; ПК-6; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ПК-5; ПК-6; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2		Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	ПК-10
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативы	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-12
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-12
	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-12
	ФТД.В.02	Основы электробезопасности	ОК-9; ОПК-8; ПК-12
	ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				231	257	245	62	31	31	62	27	35	60	26	34	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30.9%	201	207	207	56	29	27	53	27	26	53	26	27	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				90	102	97	42	24	18	28	16	12	12	6	6	15	8	7	
Б1.В	Вариативная часть				105	111	110	14	5	9	25	11	14	41	20	21	30	22	8	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					8	5	2	2		2		2				1		1	
ФТД.В	Вариативная часть					8	5	2	2		2		2				1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.11%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	61.1	59.9	-	53.7	56.8	-	53.2	54.6	-	57.2	45	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	42	54	-	54	54	-	40.5	54	-	54	40.5	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.6	-	26.4	29.2	-	27.3	29.2	-	29.2	29.2	-	29.2	17.3	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2.9	3.8	-	2.9	3.8	-	2.9	3.8	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4		8	4	4	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5		11	5	6	12	6	6	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1		1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1164								31	20		1180								31	20		2344							62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1092							29				1180								31			2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,1											59,9											60,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54												48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4											29,2												27,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4											29,2												27,8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9											3,8												3,4										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ				1164	528	208	160	160	510	126	31	ТО: 17 Э: 3		1180	560	128	128	304	458	162	31	ТО: 17 Э: 3		2344	1088	336	288	464	968	288	62	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз	144	64	16	48		44	36	4		За	72	48		48		24		2		Экз 3а	216	112	16	96		68	36	6		38	12			
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	Экз	108	48		48		33	27	3												Экз	108	48		48		33	27	3		2	1			
3	Б1.Б.06	История	Экз	144	64	32		32	53	27	4												Экз	144	64	32		32	53	27	4		34	1			
4	Б1.Б.11	Биология с основами экологии	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		37	1			
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык											Экз	108	64		64		17	27	3		Экз	108	64		64		17	27	3		2	23			
6	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		34	1			
7	Б1.Б.18	Физика											Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		41	23			
8	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	36	16	16			20		1		За	36	16	16			20		1		За(2)	72	32	32			40		2		21	12			
9	Б1.Б.21	Экономика											Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		36	2			
10	Б1.Б.22	Математика	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	1			
11	Б1.Б.23	Химия	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		41	1			
12	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					За	64	64			64					За(2)	112	112			112					21	123456			
13	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии											Экз	144	64	32		32	44	36	4		Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	23			
14	Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения											За	180	64	32		32	89	27	5		За	180	64	32		32	89	27	5		40	2			
15	Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		42	2			
16	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	За	180	80	32	48		100		5												За	180	80	32	48		100		5		38	1			
17	Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	За	180	80	32	48		100		5												За	180	80	32	48		100		5		38	1			
18	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	144	96			96	48		4		За	144	96			96	48		4		42	2			
19	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		42	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(7)								Экз(4) За(6)								Экз(8) За(13)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6											9											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1020								27	19		1324									35	23 4/6		2344							62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1020								27			1252									33			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,7											56,8												55,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											29,2												28,3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											29,2												28,3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9											3,8												3,4										
ДИСЦИПЛИНЫ				1020	512	160	128	224	400	108	27	ТО: 17 Э: 2		1072	608	224	96	288	356	108	28	ТО: 17 Э: 2		2092	1120	384	224	512	756	216	55	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.Б.05	Информационные технологии											Экз	144	80	32		48	37	27	4		Экз	144	80	32		48	37	27	4			35	4		
2	Б1.Б.07	Культурология	За	72	48	16		32	24		2												За	72	48	16		32	24		2				34	3	
3	Б1.Б.08	Материаловедение											Экз	108	48	16		32	33	27	3		Экз	108	48	16		32	33	27	3				23	4	
4	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	64	32	32		44		3		За	108	64	32	32		44		3				23	45	
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	За	108	64		64		44		3											За	108	64		64		44		3				2	23		
6	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	Экз	108	48	16		32	33	27	3		За	72	32	16		16	40		2		Экз За	180	80	32		48	73	27	5				34		
7	Б1.Б.18	Физика	Экз	180	96	32	32	32	57	27	5												Экз	180	96	32	32	32	57	27	5				41	23	
8	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					За	64	64			64					За(2)	112	112			112						21	123456		
9	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3				41	23	
10	Б1.В.01	Теоретическая механика	Экз	108	32	16	16		49	27	3												Экз	108	32	16	16		49	27	3				39	3	
11	Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	Экз	180	64	32	16	16	89	27	5		За	108	64	32	16	16	44		3		Экз За	288	128	64	32	32	133	27	8				40	34	
12	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации											Экз	144	80	32	16	32	37	27	4		Экз	144	80	32	16	32	37	27	4				42	4	
13	Б1.В.12	Теплотехника											Экз	144	64	16	32	16	53	27	4		Экз	144	64	16	32	16	53	27	4				40	4	
14	Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		За(2)	216	128	64		64	88		6				34		
15	ФТД.В.02	Основы электробезопасности											За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2			33	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(11)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)											За	252	216	4		212	36		7	4 2/3		За	252	216	4		212	36		7	4 2/3				
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													4/6										6 2/6											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				984								26	19		1288								34	23 4/6		2272							60	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				984								26			1288								34			2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54,6											53,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41											54												47,3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											29,2												29,2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											29,2												29,2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9											3,8												3,4										
ДИСЦИПЛИНЫ				984	544	224	128	192	359	81	26	ТО: 17 Э: 2		1036	560	192	128	240	368	108	27	ТО: 17 Э: 2		2020	1104	416	256	432	727	189	53	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	108	64	32	32		17	27	3												Экз	108	64	32	32		17	27	3		23	45			
2	Б1.Б.14	Правоведение											За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		35	6			
3	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3		41	5				
4	Б1.Б.20	Философия											Экз	144	64	32		32	53	27	4		Экз	144	64	32		32	53	27	4		34	6			
5	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					За	64	64			64					За(2)	112	112			112					21	123456			
6	Б1.В.04	Электроника											Экз	180	96	32	32	32	57	27	5		Экз	180	96	32	32	32	57	27	5		40	6			
7	Б1.В.05	Электрические машины	За	108	48	16	16	16	60		3		Экз	108	48	16	16	16	33	27	3		Экз За	216	96	32	32	32	93	27	6		42	56			
8	Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	Экз КП	144	80	32	16	32	37	27	4												Экз КП	144	80	32	16	32	37	27	4		42	5			
9	Б1.В.08	Электрический привод											Экз	144	80	32	32	16	37	27	4		Экз	144	80	32	32	16	37	27	4		42	6			
10	Б1.В.09	Электроснабжение	За	108	64	32		32	44		3											За	108	64	32		32	44		3		40	5				
11	Б1.В.11	Гидравлика	За	108	64	32	16	16	44		3											За	108	64	32	16	16	44		3		40	5				
12	Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		36	6			
13	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	Экз	144	64	32	32		53	27	4		За КР	144	80	32	32	16	64		4		Экз За КР	288	144	64	64	16	117	27	8		42	56			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	Экз	144	64	32	32		53	27	4		За КР	144	80	32	32	16	64		4		Экз За КР	288	144	64	64	16	117	27	8		42	56			
15	Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	За	108	64	32	16	16	44		3											За	108	64	32	16	16	44		3		42	5				
16	Б1.В.ДВ.05.02	Расчеты и ремонт электрооборудования и средств автоматики	За	108	64	32	16	16	44		3											За	108	64	32	16	16	44		3		42	5				
17	Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		42	6			
18	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		42	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) КП											Экз(4) За(5) КР											Экз(7) За(11) КП КР											
ПРАКТИКИ			(План)												252	216	4		212	36		7	4 2/3		252	216	4		212	36		7	4 2/3				
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика											За	252	216	4		212	36		7	4 2/3	За	252	216	4		212	36		7	4 2/3					
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6											6 2/6									7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19		###						31	23		2196						61	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			###						30			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2									45									51,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									41										47,3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2									17										23,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2									17										23,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	496	240	48	208	476	108	30	ТО: 17 Э: 2	576	210	80	30	100	285	81	16	ТО: 11 Э: 2	1656	706	320	78	308	761	189	46	ТО: 28 Э: 4				
1	Б1.Б.01	Автоматика	Экз	144	64	32		32	53	27	4										Экз	144	64	32		32	53	27	4	40	7			
2	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности										Экз	144	40	20	10	10	77	27	4		Экз	144	40	20	10	10	77	27	4	33	8		
3	Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса										За	108	40	10		30	68		3		За	108	40	10		30	68		3	36	8		
4	Б1.Б.12	Основы научных исследований	За	144	48	16		32	96		4										За	144	48	16		32	96		4	42	7			
5	Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	Экз	144	64	32		32	53	27	4										Экз	144	64	32		32	53	27	4	35	7			
6	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	За	108	64	32	16	16	44		3	Экз КР	108	40	10	20	10	41	27	3		Экз За КР	216	104	42	36	26	85	27	6	42	78		
7	Б1.В.13	Проектирование систем электрификации	Экз КП	144	64	32		32	53	27	4										Экз КП	144	64	32		32	53	27	4	42	7			
8	Б1.В.ДВ.01.01	Облучательные установки в технологических процессах агропромышленного комплекса	За	144	64	32	16	16	80		4										За	144	64	32	16	16	80		4	42	7			
9	Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в светотехнике	За	144	64	32	16	16	80		4										За	144	64	32	16	16	80		4	42	7			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	За	108	64	32		32	44		3	Экз	180	70	30		40	83	27	5		Экз За	288	134	62		72	127	27	8	42	78		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	За	108	64	32		32	44		3	Экз	180	70	30		40	83	27	5		Экз За	288	134	62		72	127	27	8	42	78		
12	Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	Экз	144	64	32	16	16	53	27	4										Экз	144	64	32	16	16	53	27	4	42	7			
13	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	Экз	144	64	32	16	16	53	27	4										Экз	144	64	32	16	16	53	27	4	42	7			
14	ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	За									За	36	20	10		10	16		1		За	36	20	10		10	16		1	42	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП								Экз(3) За(2) КР								Экз(7) За(6) КП КР															
ПРАКТИКИ			(План)										216	108	4		104	108		6	4		216	108	4		104	108		6	4			
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа										За	108	36			36	72		3	2	За	108	36			36	72		3	2			
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика										За	108	72	4		68	36		3	2	За	108	72	4		68	36		3	2			
ГИА			(План)										324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы											324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6			
КАНИКУЛЫ											4/6								7								7/4/6							

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Автоматика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	35	Менеджмент и информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-6
Б1.Б.08	Материаловедение	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Основы научных исследований	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	35	Менеджмент и информационные технологии	ОК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве			ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.21	Экономика	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.23	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Вариативная часть				
Б1.Б.01	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.02	Прикладная математика в агроинженерии	35	Менеджмент и информационные технологии	ПК-3
Б1.Б.03	Теоретические основы электротехники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.04	Электроника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.05	Электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-10
Б1.Б.07	Светотехника и электротехнологии	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.08	Электрический привод	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-9; ПК-8
Б1.Б.09	Электроснабжение	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-8
Б1.Б.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9
Б1.Б.11	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.12	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.13	Проектирование систем электрификации	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	ПК-12; ПК-15
Б1.Б.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе			ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.16	Основы энергоресурсосбережения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-9; ПК-10
Б1.Б.ДВ.01	Электрооборудование в светотехнике			ОПК-4; ПК-10

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Облучательные установки в технологических процессах агропромышленного комплекса	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в светотехнике	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Подготовка проектной документации			ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Технический сервис электрических сетей			ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация систем энергоснабжения	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Электротехнологии			ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Электротермия и специальные виды применения электрической энергии в технологических процессах агропромышленного комплекса	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Технический сервис электрооборудования			ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Расчеты и ремонт электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Особые электрические машины			ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Микромашинные автоматических устройств	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Применение электрического привода			ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Электрический привод в агропромышленном комплексе	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая оптимизация электропривода	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОК-7; ПК-12
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-12
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5