

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор УЕ

Шенелес С.Д.

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Профиль "Электрооборудование и автоматизация технологических процессов"

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Факультет: Энергетический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

 / Леценко 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																		К	Э	Э	Э	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*									Э	*	Э	К				*				*								*					Э				Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
III									*									Э	*	Э	К				*				*								*					Э				Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV									*									Э	*	Э	К				*				*					Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	17	17	34	17	17	34	17	11	28	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Н	Научно-исслед. работа											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
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	4/6	6 2/6	7	4/6	6 2/6	7	4/6	7	7 4/6	31 4/6
*	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)	7 □ (42 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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.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.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
БЗ.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	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	
БЗ.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.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.18	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
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	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	
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: 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.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
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	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	
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		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	
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.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
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.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
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	Содержание	Тип
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
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.01.01	Эксплуатация средств автоматики	
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.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
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 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.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
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)	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	
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.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
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	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	
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-4; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Эксплуатация АСУ ТП	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
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	Программирование АСУ ТП	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы	ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	ОПК-9; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	ОПК-9; ПК-3
Б2	Практики	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
Б2.В	Вариативная часть	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
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	ОПК-9; ПК-8; 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	255	245	62	31	31	62	27	35	60	27	33	61	26	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30.9%	201	207	207	56	29	27	53	27	26	53	27	26	45	26	19	
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	21	20	30	18	12	
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					6	5	2	2		2		2				1		1	
ФТД.В	Вариативная часть					6	5	2	2		2		2				1		1	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	61.1	59.9	-	53.7	56.8	-	55.3	52.5	-	48.8	58.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	42	54	-	54	54	-	40.5	54	-	54	40.5	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.6	-	26.4	29.2	-	27.3	29.2	-	29.2	26.4	-	26.4	25.5	
		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)						9	5	4	10	5	5	11	6	5	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1					
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						39.49%													

№	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			Неделя										
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 (МОДУЛИ) И РАССРЕД. 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.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		42	2														
15	Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения											За	180	64	32		32	89	27	5		За	180	64	32		32	89	27	5		40	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											ЗаО	144	96			96	48		4		ЗаО	144	96			96	48		4		40	2														
19	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		40	1														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(12) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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
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 (МОДУЛИ)				1020	512	160	128	224	400	108	27	ТО: 17 Э: 2		1072	608	240	96	272	356	108	28	ТО: 17 Э: 2		2092	1120	400	224	496	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.17	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	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации											Экз	144	64	32	32		53	27	4		Экз	144	64	32	32		53	27	4		40	45	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления											Экз	144	64	32	32		53	27	4		Экз	144	64	32	32		53	27	4		40	45	
16	ФТД.В.02	Основы электробезопасности	За	72	48	16			32	24		2										За	72	48	16		32	24		2		33	4		
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)											ЗаО	252	216	4		212	36		7	4 2/3	ЗаО	252	216	4		212	36		7	4 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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
ИТОГО (с факультативами)				1020								27	19		1252								33	23 4/6		2272							60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1020								27			1252								33			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,3											52,5											53,9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											54												47,3									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											26,4												27,8									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											26,4												27,8									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9											3,8												3,4									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1020	544	192	160	192	395	81	27	ТО: 17 Э: 2		1000	512	176	64	272	380	108	26	ТО: 17 Э: 2			2020	1056	368	224	464	775	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.09	Электроснабжение											За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3			40	6	
10	Б1.В.12	Теплотехника	Экз	144	64	16	32	16	53	27	4											Экз	144	64	16	32	16	53	27	4				40	5	
11	Б1.В.13	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	Аппаратные и программные средства автоматизации	За	144	80	32	32	16	64		4												За	144	80	32	32	16	64		4				40	45
14	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	За	144	80	32	32	16	64		4												За	144	80	32	32	16	64		4				40	45
15	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	За	108	48	16	16	16	60		3		Экз КП	144	48	16	16	16	69	27	4		Экз За КП	252	96	32	32	32	129	27	7				40	56
16	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	За	108	48	16	16	16	60		3		Экз КП	144	48	16	16	16	69	27	4		Экз За КП	252	96	32	32	32	129	27	7				40	56
17	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			40	6	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			40	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КП										Экз(4) За(5) КП										Экз(7) За(11) КП КП													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	252	216	4		212	36		7	4 2/3		ЗаО	252	216	4		212	36		7	4 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19		###								35	23		2196							61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			###								34			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49											58											53,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											41												47,3									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26												26									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26												26									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	448	208	64	176	380	108	26	ТО: 170 Э: 2		720	300	120	50	130	339	81	20	ТО: 110 Э: 2		1656	748	328	114	306	719	189	46	ТО: 280 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.08	Электрический привод	Экз	144	80	32	32	16	37	27	4												Экз	144	80	32	32	16	37	27	4			42	7	
7	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматки	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	
8	Б1.В.15	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	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматки											За	144	70	30	20	20	74		4		За	144	70	30	20	20	74		4			40	8	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления											За	144	70	30	20	20	74		4		За	144	70	30	20	20	74		4			40	8	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	За КР	108	64	32		32	44		3		Экз	180	90	40		50	63	27	5		Экз За КР	288	154	72		82	107	27	8			40	78	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	За КР	108	64	32		32	44		3		Экз	180	90	40		50	63	27	5		Экз За КР	288	154	72		82	107	27	8			40	78	
13	ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания											За	36	20	10		10	16		1		За	36	20	10		10	16		1			42	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КР								Экз(3) За(3) КР								Экз(7) За(6) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)											216	108	4		104	108		6	4		216	108	4		104	108		6	4				
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	36			36	72		3	2		ЗаО	108	36			36	72		3	2			
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	108	72	4		68	36		3	2		ЗаО	108	72	4		68	36		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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 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-4; 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.В.01	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	35	Менеджмент и информационные технологии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Электроника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-10
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Электрический привод	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.09	Электроснабжение	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-14

Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе			ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Эксплуатация АСУ ТП			ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
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	Программирование АСУ ТП			ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП			ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП			ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы			ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-3

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	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	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	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	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	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	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

Дисциплина Б1.В.17 "Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе" ведется разными кафедрами:

- (23) Технология и организация технического сервиса - в третьем семестре;
- (37) Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие - в четвертом семестре.

Дисциплина Б1.Б.17 "Техника и технологии в сельском хозяйстве" ведется разными кафедрами:

- (4) Эксплуатация машинно-тракторного парка - в третьем семестре;
- (38) Технология и механизация животноводства и инженерная графика - в четвертом семестре.