

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета  
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: Заочного обучения


Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

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

 / Лашченко Г.П./

Декан

 / Мухамадиев Э.Г./

Разработчик

 / Житенко И.С./

### 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	23-29	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	К	*	К					*										*				*									К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								К	К	*	К					*										*				*									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III										*								К	К	*	К					*										*				*									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV										*								К	К	*	К					*										*				*									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
V										*								К	К	*	К					*										*				*									Н	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К
V	К	К																																																										
	К	К																																																										
	К	К																																																										
	К	К																																																										

### Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	<b>39 1/6</b>	<b>36 5/6</b>	<b>37</b>	<b>37 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>3/6</b>	185 3/6
У Учебная практика		<b>4 5/6</b>					4 5/6
Н Научно-исслед. работа					<b>5/6</b>		5/6
П Производственная практика			<b>4 4/6</b>	<b>4</b>			8 4/6
Пд Преддипломная практика					<b>5/6</b>		5/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>3 4/6</b>		3 4/6
К Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	44
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> □ <b>(14 дн)</b>	11 4/6 □ <b>(70 дн)</b>
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	менее 12 нед	
<b>Итого</b>	<b>49 3/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>2 3/6</b>	260











Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 2										Курс 3												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Сессия 2					Сессия 3					з.е. на курсе	Сессия 2					Сессия 3				
															Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Базовая часть</b>																																			
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.							9	324	15	309																								
								9	324	15	309																								
								9	324	15	309																								
<b>ФТД. Факультативы</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	72	8	60	4																							
ФТД.В.02	Основы электробезопасности		2					2	72	12	56	4	2							72	6		6	56	4	з									
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		5					1	36	8	24	4									72	6		6	56	4									
								5	180	28	140	12	2								72	6		6	56	4									
								5	180	28	140	12	2								72	6		6	56	4									







-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					Курс 4								Курс 5																				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Сессия 2					Сессия 3			-	Сессия 2					Сессия 3													
															Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.					
<b>Базовая часть</b>																																										
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.						9	324	15	309																	9							324							15	309
							9	324	15	309																9							324							15	309	
							9	324	15	309															9							324							15	309		
<b>ФТД. Факультативы</b>																																										
<b>Вариативная часть</b>																																										
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	8	60	4																															
ФТД.В.02	Основы электробезопасности		2				2	72	12	56	4																															
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		5				1	36	8	24	4														1							36	4			4	24	4	4	3		
							5	180	28	140	12														1							36	4			4	24	4	4			
							5	180	28	140	12														1							36	4			4	24	4	4			

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	готовностью 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	
ОПК-8	способностью 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-7	способностью 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-6	способностью 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-5	способностью 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-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	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-3	способностью 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-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных 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-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.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	
ОК-9	способностью 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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.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-7	способностью 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-6	способностью 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-5	способностью 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-4	способностью 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-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятии 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-2	способностью 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-1	способностью 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	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	отовностью 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	
ПК-2	готовностью 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-1	готовностью 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	
Вид деятельности: проектная		
ПК-7	готовностью 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	
ПК-6	способностью 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-5	готовностью 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-4	способностью 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	Микромашинные автоматические устройства	
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-11	способностью 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	
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.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-9	способностью 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-8	готовностью 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	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятии 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	
ПК-14	способностью 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-13	способностью 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-12	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	ПК

Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятии 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-7; ОК-1; ОПК-7; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-9; ОК-6; ОК-2; ОПК-8; ОПК-5; ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-14; ПК-13; ПК-12; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОК-2; ОК-1; ОПК-7; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОК-4; ОПК-1; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-9; ОК-5; ОПК-8; ОК-3; ОПК-4; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12
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-7; ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятии агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-15; ПК-12
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-4; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-15; ПК-12
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-10; ПК-9
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-7; ПК-4; ПК-8

	Б1.В.ДВ.06.01	Микромашины автоматических устройств	ПК-7; ПК-4; 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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
	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-10; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-15; ПК-14
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
ФТД		Факультативы	ОК-9; ОК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-12
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОК-7; 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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				231	257	245	50	51	54	45	45
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	49	54	45	44
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30.9%	201	207	207	48	42	47	39	31
Б1.Б	Базовая часть				90	102	97	41	23	19	8	6
Б1.В	Вариативная часть				105	111	110	7	19	28	31	25
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24		7	7	6	4
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24		7	7	6	4
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					8	5	2	2			1
ФТД.В	Вариативная часть					8	5	2	2			1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.5	51.3	43.1	45.8	37.3	33.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	7	5
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	7	6	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	9	12	10	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.95%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)			22							3		860							17		1254							20		2136							50	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			22									788									1254									2064							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														51,3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														188													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			22	22	22							860	86	38	34	14	735	39			1254	92	42	18	32	1116	46			2136	200	102	52	46	1851	85	50	ТО: 41 2/3□ Э:					
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	6	6						Эк К	140	12	4	8		119	9		За К	70	8		8		58	4		Эк За К(2)	216	26	10	16		177	13	6	38					
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	4	4	4						Эк К	104	10		10		85	9											Эк К	108	14	4	10		85	9	3	2					
3	Б1.Б.06	История										4	4	4						Эк К	140	12	4		8	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4	34					
4	Б1.Б.07	Культурология	2	2	2						За К	70	8	4		4	58	4										За К	72	10	6		4	58	4	2	34						
5	Б1.Б.08	Материаловедение										4	4	2	2					Эк К	104	14	4	4	6	81	9		Эк К	108	18	6	6	6	81	9	3	23					
6	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык										2	2		2					За К	106	6		6		96	4		За К	108	8		8		96	4	3	2					
7	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи										2	2	2						За К	70	8	2		6	58	4		За К	72	10	4		6	58	4	2	34					
8	Б1.Б.18	Физика																			180	4	4			176			180	4	4			176		5	41						
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт																		За	72	10	10			58	4		За	72	10	10			58	4	2	21					
10	Б1.Б.22	Математика	6	6	6						Эк К	138	16	6		10	113	9											Эк К	144	22	12		10	113	9	4	41					
11	Б1.Б.23	Химия	4	4	4						За К	104	16	4	12		84	4											За К	108	20	8	12		84	4	3	41					
12	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту										200					200			За	136	4	4			128	4		За	336	4	4			328	4		21					
13	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии										18	2	2			16			За К	126	12	4		8	110	4		За К	144	14	6		8	126	4	4	41					
14	Б1.В.01	Теоретическая механика																			72	4	4			68			72	4	4			68		2	39						
15	Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств										2	2	2						За К	142	8	4		4	130	4		За К	144	10	6		4	130	4	4	42					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика																		К	36	2	2			34			К	36	2	2			34		1	38					
17	Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование																		К	36	2	2			34			К	36	2	2			34		1	38					
18	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность										За	72	8	8		60	4										За	72	8	8			60	4	2	42						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(3) За(3) К(5)										Эк(2) За(7) К(8)										Эк(5) За(10) К(13)										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											8











Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Иностранные языки и русский язык как иностранный
4		Эксплуатация машинно-тракторного парка
21		Физическое воспитание и спорт
23		Технология и организация технического сервиса
33		Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности
34		История и философия, профессиональная педагогика и психология
35		Менеджмент и информационные технологии
36		Экономика и финансы
37		Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
38		Технология и механизация животноводства и инженерная графика
39		Прикладная механика
40		Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
41		Математические и естественнонаучные дисциплины
42		Электрооборудование и электротехнологии