

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе _____ / Чичланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Лещенко Г.П./

И.о.директора Института агроинженерии _____ / Шепелёв С.Д./

Руководитель магистерской программы _____ / Буторин В.А./

Разработчик _____ / Перчаткина И.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Черепухина С.В.

"13" 05 2020 г.



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	К	*	К					*		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	35 1/6	41 4/6	2 5/6	79 4/6
Н	Научно-исслед. работа			10	10
П	Производственная практика	4			4
Пд	Преддипломная практика			2 2/6	2 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			3	3
К	Каникулы	8	8	4 4/6	20 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	6 2/6 (38)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		49 3/6	52	28 3/6	130

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																	
											Установочная сессия							Зимняя сессия							Лет			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2		1	36	4	28	4																		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3		3	108	10	94	4																		
						19	684	206	466	12															540			
						52	1872	282	1574	16															540			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	10	98																		
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	30	186																		
						9	324	40	284																		
						9	324	40	284																		

ФТД.Факультативы

ФТД.01	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе		1			2	72	16	52	4								72	8	8		52	4	з			
ФТД.02	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе		1			2	72	16	52	4															72	8	
						4	144	32	104	8								72	8	8		52	4		72	8	
						4	144	32	104	8								72	8	8		52	4		72	8	

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов									Курс 2											
												няя сессия				Зимняя сессия						Летняя сессия					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2		1	36	4	28	4					36			4	28	4	о						
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3		3	108	10	94	4																	
						19	684	206	466	12	192	344	4		36			4	28	4							
						52	1872	282	1574	16	192	344	4		36			4	28	4		216			20	192	4

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 3														Закрепленная кафедра
												Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2		1	36	4	28	4																102
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3		3	108	10	94	4		108			10	94	4	о								42
						19	684	206	466	12		108			10	94	4									
						52	1872	282	1574	16		1080			66	1010	4									

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	10	98			108	10		98											42
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	30	186			216			30	186										42
						9	324	40	284			324	10		30	284										
						9	324	40	284			324	10		30	284										

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия Академических часов							Дней	Зимняя сессия Академических часов							Дней	Летняя сессия Академических часов							Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				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	з.е.				
ИТОГО (с факультативами)				144							720							1188							2052							57	39 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144						648							1116							1908							53									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								43																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								198																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	8	6	2			136			720	104	36	44	24	581	35			648	118	52	20	46	487	43		1512	230	94	66	70	1204	78	42	ТО: 35 1/6 Э:		
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований		36	2	2				34	Эк К	108	14	6		8	85	9		Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк(2) К(2)	288	32	16		16	238	18	8		42	1
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии		36	2	2				34	За К	108	18	6	8	4	86	4		Эк К	144	16	8	8		119	9		Эк За К(2)	288	36	16	16	4	239	13	8		40	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		36	2		2			34	Эк К	144	20		20		115	9										Эк К	180	22		22		149	9	5		102	1	
4	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности									36	2	2				34		За К	72	16	8		8	52	4		За К	108	18	10		8	86	4	3		40	1	
5	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности																		36	2	2			34				36	2	2			34	1		102	12		
6	Б1.В.01	Профессиональное обучение									36	2	2				34		За К	72	16	6		10	52	4		За К	108	18	8		10	86	4	3		102	1	
7	Б1.В.02	Эксплуатация электрооборудования		36	2	2				34	Эк К	144	28	8	8	12	107	9										Эк К	180	30	10	8	12	141	9	5		42	1	
8	Б1.В.03	Приемники и потребители электрической энергии									36	2	2				34		Эк К	72	14	6	4	4	49	9		Эк К	108	16	8	4	4	83	9	3		42	12	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса									36	2	2				34		За К	36	22	6	8	8	10	4		За К	72	24	8	8	8	44	4	2		40	12	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами									36	2	2				34		За К	36	22	6	8	8	10	4		За К	72	24	8	8	8	44	4	2		40	12	
11	ФТД.01	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе									За	72	16	8	8		52	4									За	72	16	8	8		52	4	2		42	1		
12	ФТД.02	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе																	За	72	16	8		8	52	4		За	72	16	8		8	52	4	2		42	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(2) К(4)								Эк(3) За(4) К(6)								Эк(6) За(6) К(10)												
ПРАКТИКИ		(План)																												540	192			192	344	4	15	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика																	ЗаО	540	192				192	344	4		ЗаО	540	192			192	344	4	15	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																						8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			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						
ИТОГО (с факультативами)				1404							25							0		1404							39	22 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404															1404							39										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										ТО: 2 5/6 Э:										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ			(План)																		1080	66			66	1010	4	30	12 1/3							
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ЗаО	648	36			36	612										ЗаО	648	36			36	612		18	8								
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ЗаО	108	10			10	94	4									ЗаО	108	10			10	94	4	3	2								
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	324	20			20	304										ЗаО	324	20			20	304		9	2 1/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																	324	40	10		30	284		9	7								
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	10	10			98											108	10	10			98		3									
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	30			30	186											216	30			30	186		6	4								
КАНИКУЛЫ																																			4 4/6	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1УК-2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-2	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-6УК-2	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1УК-5	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-

	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1УК-6		Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ОПК
ИД-1ОПК-1		Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	-
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2		Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК
ИД-1ОПК-2		Передает профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	-
	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3		Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-3		Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	-
	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ИД-1ОПК-4		Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы	-
	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5		Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
	ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организовывает процессы производства	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-2		Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
	ИД-1ПК-2	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК
	ИД-1ПК-3	Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты	-
	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-34		Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
	ИД-1ПК-34	Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
	Б1.В.03	Приемники и потребители электрической энергии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	
ПК-35		Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации	ПК
	ИД-1ПК-35	Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации	-
	Б1.В.02	Эксплуатация электрооборудования	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	

ПК-36	Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПК-36	Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.03	Приемники и потребители электрической энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе	
ПК-37	Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПК-37	Обеспечивает эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.02	Эксплуатация электрооборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-38	Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПК-38	Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.03	Приемники и потребители электрической энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	ПК
ИД-1ПК-1	Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-33	Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих электрификацию и автоматизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПК-33	Проводит повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих электрификацию и автоматизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональное обучение	
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-3
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
Б1.В.01	Профессиональное обучение	ИД-1ПК-33
Б1.В.02	Эксплуатация электрооборудования	ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-37
Б1.В.03	Приемники и потребители электрической энергии	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38
Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38
Б2	Практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ИД-1ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ИД-1ПК-33
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35
Б3		Государственная итоговая аттестация	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-38
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37
ФТД		Факультативы	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36
	ФТД.01	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	ИД-1ПК-34
	ФТД.02	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе	ИД-1ПК-36

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				105	154	124	57	28	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	144	120	53	28	39
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	30%	54	75	59	38	21	
Б1.О	Обязательная часть				39	48	39	25	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	40	20	13	7	
Б2	Практика	63%	37%	0%	45	60	52	15	7	30
Б2.О	Обязательная часть				30	45	33		6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	19	15	1	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы					10	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					31.7	43	24.2	
		в период гос. экзаменов								36
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					356	198	158	
		Блок Б2					282	192	24	66
		Блок Б3					40			40
		Блок ФТД					32	32		
		Итого по всем блокам					710	422	182	106
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	
		ЗАЧЕТ (За)						4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.7%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.8%				