

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.01.2021 14:28:57
Уникальный программный ключ: aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии
Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5л

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
+		
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Лещенко Г.П./

И.о. директора Института агроинженерии

/ Шепелёв С.Д./

Разработчик

/ Перчаткина И.Н./

Врио ректора



Черепухина С.В.

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II									*																																												
III									*																																												
IV								*																																													
V									*																																												
VI	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение и практики	40 1/6	34 4/6	34 4/6	42 4/6	27 4/6	3/6	180 2/6
П Производственная практика		8	8				16
Пд Преддипломная практика					3		3
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6		6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3		3
К Каникулы	7	7	7	7	10	2	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)		11 4/6 (70)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	менее 12 нед					
Итого	49 3/6	52	52	52	52	2 3/6	260

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы											
			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)				252						3		864						17		1382							20		2498						60	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252						3		864						17		1382							20		2498						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													62,2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													192														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				252	14	14					238		864	88	44	24	20	715	61		1382	96	34	44	18	1216	70		2498	198	92	68	38	2169	131	60	ТО: 40 1/6 Э:						
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		36	2	2				34		Эк К	72	8	4		4	55	9									Эк К	108	10	6		4	89	9	3		102	1				
2	Б1.0.03	Иностранный язык										Эк К	36	2		2		34			Эк К	108	6		6		93	9		Эк К	144	8		8		127	9	4		102	12		
3	Б1.0.05	Культура речи и деловое общение		36	2	2				34		Эк К	36	8	4		4	19	9									Эк К	72	10	6		4	53	9	2		102	1				
4	Б1.0.09	Математика										Эк К	36	2	2			34			Эк К	180	12	6		6	159	9		Эк К	216	14	8		6	193	9	6		41	12		
5	Б1.0.10	Физика										Эк К	36	2	2			34			Эк К	108	10	4	2	4	89	9		Эк К	144	12	6	2	4	123	9	4		41	12		
6	Б1.0.11	Химия		36	2	2				34		Эк К	72	10	4	6		53	9									Эк К	108	12	6	6		87	9	3		41	1				
7	Б1.0.12	Инженерная экология		36	2	2				34		За К	36	8	4		4	24	4									За К	72	10	6		4	58	4	2		37	1				
8	Б1.0.13	Начертательная геометрия		36	2	2				34		Эк К	72	10	2	8		53	9									Эк К	108	12	4	8		87	9	3		39	1				
9	Б1.0.14	Инженерная графика										Эк К	36	2	2			34			ЗаО К	72	8		8		60	4		ЗаО К	108	10	2	8		94	4	3		39	1		
10	Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность		36	2	2				34		За К	36	6	6			26	4									За К	72	8	8			60	4	2		42	1				
11	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов																				36	2	2			34				36	2	2			34	1		123	12			
12	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация																				36	2	2			34				36	2	2			34	1		123	12			
13	Б1.0.21	Прикладная механика										Эк К	36	2	2			34			Эк К	180	14	4	10		157	9		Эк К	216	16	6	10		191	9	6		39	1		
14	Б1.0.22	Информатика										Эк К	36	2	2			34			Эк К	36	6	2	4		21	9		Эк К	72	8	4	4		55	9	2		41	1		
15	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства		36	2	2				34		Эк К	36	8		8		19	9									Эк К	72	10	2	8		53	9	2		37	1				
16	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства										Эк К	36	2	2			34			За К	36	8		8		24	4		За К	72	10	2	8		58	4	2		124	1		
17	Б1.0.26	Компьютерное проектирование																				36	2	2			34				36	2	2			34	1		39	12			
18	Б1.0.27	Физическая культура и спорт										За К	72	4	4			64	4									За К	72	4	4			64	4	2		102	1				
19	Б1.0.29	Теоретические основы электротехники																				36	2	2			34				36	2	2			34	1		40	12			
20	Б1.0.34	Электротехнические материалы										Эк К	36	2	2			34			Эк К	72	10	4	6		53	9		Эк К	108	12	6	6		87	9	3		40	1		
21	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения																				36	2	2			34				36	2	2			34	1		40	12			
22	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			За К	302	4	4			294	4		За К	338	6	6			328	4		102	1			
23	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика										ЗаО	108	8				8	96	4								ЗаО	108	8				8	96	4	3		42	1			
24	Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика																			ЗаО	108	8				8	96	4		ЗаО	108	8				8	96	4	3		123	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО К(8)							Эк(6) За(2) ЗаО(2) К(9)							Эк(11) За(5) ЗаО(3) К(17)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																									7																		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов									з.е.				
				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)				576							612								1188						33	42 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504						612									1116					31									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			27,9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			194														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	100	48	24	28	451	25		612	110	52	20	38	467	35		1188	210	100	44	66	918	60	33	ТО: 42 2/3 Э:					
1	Б1.0.07	Правоведение		36	2	2			34			За К	36	16	8		8	16	4		За К	72	18	10		8	50	4	2		102	4	
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	22	8	8	6	41	9											Эк К	72	22	8	8	6	41	9	2		123	34	
3	Б1.0.20	Автоматика	За К	108	20	8	8	4	84	4											За К	108	20	8	8	4	84	4	3		40	34	
4	Б1.0.31	Электрические машины	ЗаО К	72	16	8	8		52	4			Эк К	108	22	8	8	6	77	9		Эк ЗаО К(2)	180	38	16	16	6	129	13	5		42	34
5	Б1.0.32	Светотехника	ЗаО КП	108	18	8		10	86	4											ЗаО КП	108	18	8		10	86	4	3		42	34	
6	Б1.0.33	Электротехнологии		36	2	2			34				Эк КР	144	22	8	8	6	113	9		Эк КР	180	24	10	8	6	147	9	5		42	4
7	Б1.0.35	Электропривод												36	2	2			34			36	2	2			34		1		42	45	
8	Б1.0.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса		36	2	2			34				Эк К	108	20	10		10	79	9		Эк К	144	22	12		10	113	9	4		102	4
9	Б1.0.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений												36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45
10	Б1.0.42	Охрана труда		36	2	2			34				За К	36	20	8	4	8	12	4		За К	72	22	10	4	8	46	4	2		123	4
11	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации												36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45
12	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе												36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45
13	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей												36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45
14	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения												36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45
15	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	16	8		8	52	4											За	72	16	8		8	52	4	2		42	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(2) КП К(3)							Эк(3) За(2) КР К(4)							Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР К(7)																
ПРАКТИКИ			(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																										7							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. 	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5		Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
	ИД-1УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-3УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-4УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
	ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.11	Химия	
	Б1.О.13	Начертательная геометрия	
	Б1.О.14	Инженерная графика	
	Б1.О.16	Гидравлика	

Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	

Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	

	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Электрическая безопасность	
ПКР-3		Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-3		Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4		Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-4		Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	Физика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.11	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная экология	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.16	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.20	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.21	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.28	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1

Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.31	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.43	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
Б1.О.44	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В.ДВ.01	Технический сервис электрических сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2	Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4

	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8
	ФТД.02	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.											
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				225	273	244	60	66	45	33		40		40	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	60	64	45	31		40		40	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	54	52	33	31		25		25	
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	53	45	25	28		14		14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30	1	7	8	3		11		11	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	12	12			6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30		12	12			6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9		9	
ФТД	Факультативы					6	4		2		2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	62.2	56.1	34.3	27.9		-	32.6		
		в период гос. экзаменов											-	36		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962	182	200	190	194		-	196		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	6					-			
		Блок Б2					828	16	396	396			-	20		
		Блок Б3					27						-	27		
		Блок ФТД					32		16		16		-			
		Итого по всем блокам					1849	198	612	586	210		-	243		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						11	5	6	4		6	6		
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	1	3		2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	4	2		1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	14	10	7		6	6		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.45%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%									