

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2025 07:59:53

Уникальный программный ключ:

cee2dd294342ee47eb9cf3047f1f3e4d61b4e2320dd4b9c6a4f99d76b0a8dc86

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"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Черепухина С.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Институт: Агроинженерии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодёжной политике

/ Чичланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

/ Граков Ф.Н./

Разработчик учебного плана

/ Лещенко Г.П./

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		17		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2020 г.		5	23 ноября 2020 г.	12	10 мая 2021 г.	36		15 ноября 2021 г.	11	29 марта 2021 г.	30
Дата окончания/Номер недели	7 октября 2020 г.		6	9 декабря 2020 г.	15	29 мая 2021 г.	39		4 декабря 2021 г.	14	17 апреля 2021 г.	33
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			15 ноября 2021 г.	11	28 марта 2022 г.	30			3 октября 2022 г.	5	27 марта 2023 г.	30
Дата окончания/Номер недели			9 декабря 2021 г.	15	21 апреля 2022 г.	34			27 октября 2022 г.	9	20 апреля 2023 г.	34
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			11 сентября 2023 г.	2	29 января 2024 г.	22						
Дата окончания/Номер недели			5 октября 2023 г.	5	22 февраля 2024 г.	25						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	42 4/6	34 4/6	34 4/6	42 4/6	30 5/6	185 3/6
П	Производственная практика		8	8			16
Пд	Преддипломная практика					3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	7	7	7	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		48	48	48	48	48	
Групп		2	2	2	2	2	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							195	195	7358	7358	960	960	6017	381		42	55	39	32	27		
Блок 1.Дисциплины (модули)									165	165	5940	5940	792	792	4833	315		41	49	31	29	15		
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	144	144	58	58	78	8		4					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4				1	2		102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2				12	6	6	216	216	14	14	189	13		4	2				102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.04	Экономическая теория	2					2	3	3	108	108	10	10	89	9			3				102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	1					1	2	2	72	72	8	8	55	9		2					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.06	Психология		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4				3			102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.07	Правоведение		4				4	2	2	72	72	18	18	50	4					2		102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		4	3			4	5	5	180	180	24	24	148	8				4	1		123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.09	Математика	12	1				12	11	11	396	396	28	28	346	22		6	5				41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.10	Физика	1	2				12	8	8	288	288	22	22	253	13		4	4				41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.11	Химия		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4		2					41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.12	Инженерная экология		2				2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	3	3	108	108	10	10	89	9		3					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.14	Инженерная графика			1			1	3	3	108	108	10	10	94	4		3					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.15	Гидравлика	3					3	4	4	144	144	14	14	121	9			1	3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.16	Теплотехника	3					3	3	3	108	108	20	20	79	9			1	2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2			2	5	5	180	180	18	18	154	8		1	4				123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	2	72	72	14	14	54	4			2				123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.19	Автоматика		4				4	4	4	144	144	22	22	118	4				1	3		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.20	Прикладная механика		2	2			2	4	4	144	144	14	14	122	8		1	3				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.21	Информатика		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2				41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	1					1	2	2	72	72	10	10	53	9		2					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4		2					124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе		2				2	4	4	144	144	14	14	126	4			4				124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.25	Компьютерное проектирование		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		1	1				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	4	4	64	4		2					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.27	Электрические измерения	3					3	4	4	144	144	20	20	115	9			1	3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	2		2			22	7	7	252	252	22	22	217	13		1	6				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.29	Электронная техника			3			3	4	4	144	144	20	20	120	4			1	3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

+	Б1.О.30	Электрические машины	4		4			44	6	6	216	216	40	40	163	13				1	5		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.31	Светотехника			4	4			4	4	144	144	20	20	120	4				1	3		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.32	Электротехнологии	4				4		5	5	180	180	24	24	147	9					5		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.33	Электротехнические материалы			2			2	3	3	108	108	12	12	92	4		1	2				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.34	Электропривод	5					5	6	6	216	216	32	32	175	9					1	5	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.35	Электроснабжение	5					5	5	5	180	180	26	26	145	9						5	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	5			5			4	4	144	144	32	32	103	9						4	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики			3			3	3	3	108	108	20	20	84	4			1	2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники			3			3	3	3	108	108	14	14	90	4				3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	4					4	4	4	144	144	22	22	113	9					4		102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		5				5	2	2	72	72	26	26	42	4					1	1	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.41	Охрана труда		4				4	2	2	72	72	22	22	46	4					2		123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.42	Надежность технических систем	3					3	3	3	108	108	18	18	81	9			1	2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.43	Цифровые технологии			2			2	3	3	108	108	8	8	96	4			3				124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.44	Социальное проектирование		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2			102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.45	Основы российской государственности			1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1418	1418	168	168	1184	66		1	6	8	3	12		
+	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9		1	2				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве		2				2	3	3	108	108	16	16	88	4			3				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	3					3	4	4	144	144	20	20	115	9			1	3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	3					3	5	5	180	180	22	22	149	9				5			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	5			5			5	5	180	180	26	26	145	9					1	4	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	5					5	4	4	144	144	28	28	107	9					1	3	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				1			338	338	6	6	328	4							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.В.ДВ.01	Технический сервис электрических сетей	5	5				55	6	6	216	216	36	36	167	13					1	5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	5	5				55	6	6	216	216	36	36	167	13					1	5	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	5	5				55	6	6	216	216	36	36	167	13					1	5	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	824	824	456	16		6	12	12		6		
Обязательная часть									6	6	216	216	12	12	196	8		6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1				3	3	108	108	6	6	98	4		3					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			1				3	3	108	108	6	6	98	4		3						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1080	1080	812	812	260	8			12	12			6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			2				12	12	432	432	396	396	32	4			12					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			3				12	12	432	432	396	396	32	4				12				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			5				6	6	216	216	20	20	196								6	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	27	27	297								9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	12	12	96								3	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15	15	201								6	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	34	34	170	12		2	2		2				
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2						40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	ФТД.02	Электрическая безопасность		4					2	2	72	72	16	16	52	4					2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		2					2	2	72	72	12	12	56	4			2					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

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.19	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.40	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.40	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.39	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.41	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.39	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.39	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	-
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.44	Социальное проектирование	
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-ЗУК-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	
	Б1.О.44	Социальное проектирование	
	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-ЗУК-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: • 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 России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	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 России	

	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-ЗУК-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 России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям		-
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера		-
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	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.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
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.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
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.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-4УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата		-
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-5УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков		-
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
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.26	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.26	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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ИД-1УК-8		Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-8		Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-3УК-8		Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1УК-9		Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-9		Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-9		Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1УК-10		Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-10		Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.О.07	Правоведение	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-ЗУК-10		Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	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.15	Гидравлика	
	Б1.О.16	Теплотехника	
	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.20	Прикладная механика	
	Б1.О.21	Информатика	
	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
	Б1.О.25	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.27	Электрические измерения	
	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	
	Б1.О.30	Электрические машины	
	Б1.О.43	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.41	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.19	Автоматика	
	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
	Б1.О.29	Электронная техника	
	Б1.О.31	Светотехника	
	Б1.О.32	Электротехнологии	
	Б1.О.33	Электротехнические материалы	
	Б1.О.34	Электропривод	
	Б1.О.35	Электроснабжение	
	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	
	Б1.О.42	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.21	Информатика	
	Б1.О.43	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.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
	ИД-1ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.21	Информатика	
	Б1.О.43	Цифровые технологии	
	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	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	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	
	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	История России	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
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-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; 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-1ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.16	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.20	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.21	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.25	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.27	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.30	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.31	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.32	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4

	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6
	Б1.О.41	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
	Б1.О.42	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
	Б1.О.43	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
	Б1.О.44	Социальное проектирование	ИД-1УК-3; ИД-4УК-3
	Б1.О.45	Основы российской государственности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-4УК-5; ИД-5УК-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 автоматики	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; ПКР-8
	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; ПКР-8
	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-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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-4УК-5; ИД-5УК-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-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
ФТД		Факультативы	УК-6; ПКР-2; ПКР-8
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6

ФТД.02	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2
ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8

№	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			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. оль								
ИТОГО (с факультативами)				288							3		720							17		1130							20		2138							50	42 4/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252									684									1130									2066							48																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															55,2																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															194																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				288	16	14	2			272			720	98	40	18	40	567	55			1130	86	34	24	28	997	47			2138	200	88	44	68	1836	102	50	ТО: 42 2/3 2:																	
1	Б1.О.01	История России		36	2	2			34			За К	36	32	16		16		4		ЗаО К	72	24	12		12	44	4		За ЗаО К(2)	144	58	30		28	78	8	4		102	1															
2	Б1.О.03	Иностранный язык											36	2		2		34		Эк К	108	6			6		93	9		Эк К	144	8		8		127	9	4		102	12															
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		36	2	2			34			Эк К	36	6	2		4	21	9		Эк К	108	6			6		93	9		Эк К	72	8	4		4	55	9	2		102	1														
4	Б1.О.09	Математика		36	2	2			34			За	72	6	2		4	62	4		Эк К	108	8	2		6	91	9		Эк За К	216	16	6		10	187	13	6		41	12															
5	Б1.О.10	Физика											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.О.11	Химия		36	2	2			34			За К	36	8	2		6	24	4		Эк К	108	10	4	2	4	89	9		За К	72	10	4		6	58	4	2		41	1															
7	Б1.О.13	Начертательная геометрия		36	2		2		34			Эк К	72	8		8		55	9										Эк К	108	10		10		89	9	3		37	1																
8	Б1.О.14	Инженерная графика											36	2	2			34		ЗаО К	72	8		8		60	4		ЗаО К	108	10	2	8		94	4	3		37	1																
9	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		123	12															
10	Б1.О.20	Прикладная механика																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		37	12															
11	Б1.О.22	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																
12	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства											36	2	2			34		За К	36	8		8		24	4		За К	72	10	2	8		58	4	2		124	1																
13	Б1.О.25	Компьютерное проектирование																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		37	12															
14	Б1.О.26	Физическая культура и спорт										За К	72	4	4			64	4										За К	72	4	4			64	4	2		102	1																
15	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		40	12															
16	Б1.О.33	Электротехнические материалы																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		40	12															
17	Б1.О.45	Основы российской государственности		36	2	2			34			ЗаО К	36	6	2		4	26	4										ЗаО К	72	8	4		4	60	4	2		102	1																
18	Б1.Б.01	Основы энергосбережения																			36	2	2			34					36	2	2			34		1		40	12															
19	Б1.Б.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											36	2	2			34		За К	302	4	4			294	4		За К	338	6	6			328	4			102	1																
20	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика										ЗаО	108	6			6	98	4									ЗаО	108	6			6	98	4	3		40	1																	
21	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика																			36	2	2					ЗаО	108	6			6	98	4	3		123	1																	
22	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		36	2	2			34			За	36	4	4			28	4									За	72	6	6			62	4	2		40	1																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(7)																	Эк(3) За(2) ЗаО(3) К(7)																	Эк(6) За(7) ЗаО(5) К(14)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																								
																								</																																

№	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.	Надель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)											1080						20		1404						20		2484					69	42 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1080									1332								2412					67								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											59,2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											198													
дисциплины (модули)											1080	94	42	30	22	940	46			972	116	54	30	32	802	54			2052	210	96	60	54	1742	100	57	ТО: 34 2/3 Э:			
1	Б1.О.03	Иностранный язык								За К	72	6		6		62	4										За К	72	6		6		62	4	2		102	12		
2	Б1.О.04	Экономическая теория									36	2	2			34			Эк К	72	8	4		4	55	9		Эк К	108	10	6		4	89	9	3		102	2	
3	Б1.О.09	Математика								Эк К	180	12	6		6	159	9										Эк К	180	12	6		6	159	9	5		41	12		
4	Б1.О.10	Физика								За К	144	10	4	2	4	130	4										За К	144	10	4	2	4	130	4	4		41	12		
5	Б1.О.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	2	
6	Б1.О.15	Гидравлика																										36	2	2			34		1		40	23		
7	Б1.О.16	Теплотехника																		36	2	2			34			36	2	2			34		1		40	23		
8	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов								За	72	8	2	2	4	60	4		ЗаО К	72	8	2	2	4	60	4		ЗаО К	144	16	4	4	8	120	8	4		123	12	
9	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация									36	2	2			34			За К	36	12	6	6		20	4		За К	72	14	8	6		54	4	2		123	2	
10	Б1.О.20	Прикладная механика								За	72	6	2	4		62	4		ЗаО К	36	6	2	4		26	4		ЗаО К	108	12	4	8		88	8	3		37	12	
11	Б1.О.21	Информатика									36	2	2			34			За К	36	6		6		26	4		За К	72	8	2	6		60	4	2		41	2	
12	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе									36	2	2			34			За К	108	12	4	4	4	92	4			144	14	6	4	4	126	4	4		124	2	
13	Б1.О.25	Компьютерное проектирование								За К	36	6		6		26	4											36	6			6	26	4	1		37	12		
14	Б1.О.27	Электрические измерения																		36	2	2			34			36	2	2			34		1		40	23		
15	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники								ЗаО К	108	10	4	4	2	94	4		Эк К	108	10	4	4	2	89	9		Эк К	216	20	8	8	4	183	13	6		40	12	
16	Б1.О.29	Электронная техника									36	2	2			34				36	2	2			34			36	2	2			34		1		40	23		
17	Б1.О.33	Электротехнические материалы								ЗаО К	72	10	4	6		58	4											36	2	2			34		1		40	23		
18	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики																		36	2	2			34			36	2	2			34		1		40	23		
19	Б1.О.42	Надежность технических систем																	36	2	2			34			36	2	2			34		1		40	23			
20	Б1.О.43	Цифровые технологии									36	2	2			34			ЗаО К	72	6	2	4		62	4		ЗаО К	108	8	4	4		96	4	3		124	2	
21	Б1.8.01	Основы энергоресурсосбережения								Эк К	72	12	6		6	51	9										Эк К	72	12	6		6	51	9	2		40	12		
22	Б1.8.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве									36	2	2			34			За К	72	14	6		8	54	4		За К	108	16	8		8	88	4	3		40	2	
23	Б1.8.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики																		36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	23	
24	ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания																	За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2		40	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(5) ЗаО(2) К(7)									Эк(2) За(6) ЗаО(3) К(10)									Эк(4) За(11) ЗаО(5) К(17)											
ПРАКТИКИ																																								
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика									432	396	4			392	32	4		ЗаО	432	396	4		392	32	4		ЗаО	432	396	4		392	32	4	12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																							7	

[illegible]

[illegible]

№	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего											
ИТОГО (с факультативами)													720							25		792						25		1512					42	39 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)												720										792								1512					42												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													31,6																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														196																	
дисциплины (модули)												612	124	58	20	46	453	35				360	72	32	10	30	261	27			972	196	90	30	76	714	62	27	ТО: 30 5/6 3:								
1	Б1.О.34	Электропривод									Эк К	180	30	10	12	8	141	9											Эк К	180	30	10	12	8	141	9	5			40	45						
2	Б1.О.35	Электроснабжение										36	2	2			34				Эк К	144	24	12		12	111	9		Эк К	180	26	14		12	145	9	5			40	5					
3	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики										36	2	2			34				Эк КП	108	30	12	10	8	69	9		Эк КП	144	32	14	10	8	103	9	4			40	5					
4	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений									За К	36	24	12		12	8	4											За К	36	24	12		12	8	4	1			40	45						
5	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации									Эк КП	144	24	12		12	111	9											Эк КП	144	24	12		12	111	9	4			40	45						
6	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе									Эк К	108	26	12	8	6	73	9											Эк К	108	26	12	8	6	73	9	3			40	45						
7	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей									За К	72	16	8		8	52	4			Эк К	108	18	8		10	81	9		Эк За К(2)	180	34	16		18	133	13	5			40	45					
8	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения									За К	72	16	8		8	52	4			Эк К	108	18	8		10	81	9		Эк За К(2)	180	34	16		18	133	13	5			40	45					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КП К(4)										Эк(3) КП К(2)										Эк(6) За(2) КП(2) К(6)																								
ПРАКТИКИ		(План)																			216	20				20	196				216	20				20	196		6	3							
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика																			ЗаО	216	20				20	196			ЗаО	216	20				20	196		6	3	40	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)									108	12	12			96					216	15				15	201				324	27	12			15	297		9	6						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										108	12	12			96													108	12	12				96		3		40	5						
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				216	15				15	201			216	15				15	201		6	4	40	5					
КАНИКУЛЫ																																											10				

		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	246	50	69	51	34	42	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	48	67	51	32	42	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	42	55	39	32	27	
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	41	49	31	29	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30	1	6	8	3	12	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	12	12		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30		12	12		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
ФТД	Факультативы					6	6	2	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						42	55.2	59.2	40.5	28.7	31.6
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						192	194	198	192	192	196
		необязательная						11.3	6	12		16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						960	182	198	192	192	196
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						6	6				
		Блок Б2						824	12	396	396		20
		Блок Б3						27					27
		Блок ФТД						34	6	12		16	
		Итого по всем блокам						1845	200	606	588	208	243
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	6	3	6	
		ЗАЧЕТ (За)						6	10	2	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	6	5	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	17	10	8	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44.87%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.05%						