

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.07.2023 13:44:03
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

35.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ Хохлова Е.В.
2023 г.

Направление 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф. Бородина

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

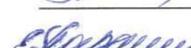
И.о. начальника УМУ

 / Мартеха А.Н./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора института

 / Парлюк Е.П./

Зав. кафедрой

 / Сторчевой В.Ф./

Руководитель ОПОП

 / Большин Р.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	242	60	26	34	60	29	31	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	26	34	59	29	30	61	28	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	14.2%	183	195	48	25	23	50	29	21	52	28	24	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					167	48	25	23	50	29	21	48	28	20	21	17	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28							4		4	24	12	12
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	12	1	11	9		9	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	3	1	2	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				1		1	1		1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				1		1	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	49.3	53.2	-	53.6	45.7	-	51.5	54.9	-	54.6	54.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46	-	38.3	46.1	-	53.8	50.1	-	53.8	31.8	-	45.5	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	29.8	28.2	-	24.3	24.2	-	28.3	23.1	-	26.2	19.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3157.8	-	495.05	390.95	-	421.2	370.55	-	488.9	354.15	-	452.7	184.3
		Блок Б2				248	-	20	220	-		3	-		3	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				28.5	-			-		14.25	-		14.25	-		
		Итого по всем блокам				3538.55	-	515.05	610.95	-	421.2	437.3	-	523.65	371.4	-	452.7	206.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	6	4	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	9	5	4	5	1	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	3	1	2	5	3	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					8	4	4	8	5	3	8	2	6	5	3	2
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	2		1		1	3	3				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	7	4	3	2	2		5	4	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.72%												
		в интерактивной форме				20.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				73.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.03%													

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.06	Цифровизированные системы управления электрооборудованием	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Автоматика	
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.19	Психология	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	

	Б1.О.28	Электронная техника	
	Б1.О.36	Электроснабжение	
	Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
	Б1.В.01.06	Цифровизированные системы управления электрооборудованием	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Глобалистика	
УК-1.4		Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.16	Автоматика	
	Б1.О.19	Психология	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Глобалистика	
УК-1.5		Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
	Б1.О.09	Инжиниринг в животноводстве	
	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.19	Психология	
	Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Глобалистика	
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
УК-2.1		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.12	Гидравлика	
	Б1.О.13	Теплотехника	
	Б1.О.20	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
	Б1.О.21	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.24	Правоведение	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
	Б1.В.01.05	Управление электроприводами	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.13	Теплотехника	
	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.21	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.24	Правоведение	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
	Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
	Б1.В.01.05	Управление электроприводами	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.12	Гидравлика	
	Б1.О.13	Теплотехника	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.12	Гидравлика	
	Б1.О.13	Теплотехника	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п)	-

	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		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	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		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.03	Иностранный язык	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-

	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.44	Основы российской государственности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	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.02	История России	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.44	Основы российской государственности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	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	Философия	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.18	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.44	Основы российской государственности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы		-
	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	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.11	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		-
	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата		-
	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков		-
	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	

	Б1.О.19	Психология	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.42	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.42	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Охрана труда	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.2		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Охрана труда	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.3		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Охрана труда	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.4		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Охрана труда	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.5		Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10		Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.24	Правоведение	

B1.O.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B1.O.44	Основы российской государственности	
B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
B1.O.24	Правоведение	
B1.O.44	Основы российской государственности	
B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
B1.O.02	История России	
B1.O.24	Правоведение	
B1.O.44	Основы российской государственности	
B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
B1.O.06	Математика	
B1.O.07	Физика	
B1.O.08	Химия	
B1.O.11	Введение в профессиональную деятельность	
B1.O.13	Теплотехника	
B1.O.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
B1.O.16	Автоматика	
B1.O.17	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.22	Прикладная механика	
B1.O.25	Механизация технологических процессов	
B1.O.26	Электрические измерения	
B1.O.27	Теоретические основы электротехники	
B1.O.28	Электронная техника	
B1.O.29	Электрические машины	
B1.O.30	Светотехника	
B1.O.31	Электротехнологии	
B1.O.34	Электротехнические материалы	
B1.O.35	Электропривод	
B1.O.36	Электроснабжение	
B1.O.37	Эксплуатация электрооборудования	
B1.O.41	Надежность технических систем	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-

Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Гидравлика	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Автоматика	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б1.О.26	Электрические измерения	
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.41	Надежность технических систем	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Гидравлика	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
Б1.О.26	Электрические измерения	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
Б1.О.09	Инжиниринг в животноводстве	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	

Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.24	Правоведение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.40	Охрана труда	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе	-
Б1.О.09	Инжиниринг в животноводстве	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.24	Правоведение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования	
Б1.О.40	Охрана труда	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.09	Инжиниринг в животноводстве	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.24	Правоведение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.40	Охрана труда	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.40	Охрана труда	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.40	Охрана труда	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-

	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Охрана труда	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1		Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.20	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
	Б1.О.21	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.22	Прикладная механика	
	Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.36	Электроснабжение	
	Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.О.16	Автоматика	
	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.21	Основы механизированных технологий в животноводстве	
	Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
	Б1.О.26	Электрические измерения	
	Б1.О.28	Электронная техника	
	Б1.О.29	Электрические машины	
	Б1.О.30	Светотехника	
	Б1.О.31	Электротехнологии	
	Б1.О.34	Электротехнические материалы	
	Б1.О.35	Электропривод	
	Б1.О.36	Электроснабжение	
	Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
	Б1.О.38	Монтаж электрооборудования	
	Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
	Б1.О.41	Надежность технических систем	
	Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1		Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.12	Гидравлика	
	Б1.О.13	Теплотехника	
	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Автоматика	
Б1.О.20	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.О.21	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
Б1.О.26	Электрические измерения	
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.29	Электрические машины	
Б1.О.30	Светотехника	
Б1.О.31	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.41	Надежность технических систем	
Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Гидравлика	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов	
Б1.О.26	Электрические измерения	
Б1.О.27	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.28	Электронная техника	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.43	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	

Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-
Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
ПКпо-1.1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-2	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ПКпо-2.1	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-3	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
ПКпо-3.1	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	

К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-4	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
ПКпо-4.1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-5	Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
ПКпо-5.1	Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ПКос-2.1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.01.04	Сервис электротехнического оборудования в АПК	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.01.04	Сервис электротехнического оборудования в АПК	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01.04	Сервис электротехнического оборудования в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-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
ПКос-3.1	Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	-

Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.01.04	Сервис электротехнического оборудования в АПК	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
ПКос-3.2	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.03	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.01.04	Сервис электротехнического оборудования в АПК	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
ПКос-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с использованием цифровых технологий	ПК
ПКос-4 .1	Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.03	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.01.05	Управление электроприводами	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы мехатронных систем управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .2	Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.03	Электротехнологии в АПК	
Б1.В.01.05	Управление электроприводами	
Б1.В.01.06	Цифровизированные системы управления электрооборудованием	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Глобалистика	

ПКос-4 .3	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	
Б1.В.01.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Управление электроприводами	
Б1.В.01.06	Цифровизированные системы управления электрооборудованием	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы мехатронных систем управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Глобалистика	
ПКос-4 .4	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы мехатронных систем управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Глобалистика	
ПКос-4 .5	Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01.02	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы мехатронных систем управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	Б1.О	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.02	Б1.О	История России	УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Б1.О	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Б1.О	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Б1.О	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.08	Б1.О	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Б1.О	Инжиниринг в животноводстве	УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Б1.О	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
	Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
	Б1.О.10.02	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.О.11	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.О.12	Б1.О	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Б1.О	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.14	Б1.О	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.16	Б1.О	Автоматика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Б1.О	Информатика и цифровые технологии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.18	Б1.О	Культура речи и делового общения	УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.О.19	Б1.О	Психология	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.20	Б1.О	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.21	Б1.О	Основы механизированных технологий в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.22	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.О.23	Б1.О	Компьютерное проектирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.24	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.25	Б1.О	Механизация технологических процессов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.26	Б1.О	Электрические измерения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.27	Б1.О	Теоретические основы электротехники	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Б1.О	Электронная техника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Б1.О.29	Б1.О	Электрические машины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.30	Б1.О	Светотехника	ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.31	Б1.О	Электротехнологии	ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.32	Б1.О	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Б1.О	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.34	Б1.О	Электротехнические материалы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.35	Б1.О	Электропривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.36	Б1.О	Электроснабжение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.37	Б1.О	Эксплуатация электрооборудования	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1
Б1.О.38	Б1.О	Монтаж электрооборудования	ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.39	Б1.О	Основы микропроцессорной техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.40	Б1.О	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.41	Б1.О	Надежность технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.42	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.43	Б1.О	Механизация технологических процессов в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.44	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электрооборудование и электротехнологии	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3
Б1.В.01.01	Б1.В	Электропривод сельскохозяйственных машин	ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3
Б1.В.01.02	Б1.В	Проектирование систем электрификации	УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.01.03	Б1.В	Электротехнологии в АПК	ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2
Б1.В.01.04	Б1.В	Сервис электротехнического оборудования в АПК	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.В.01.05	Б1.В	Управление электроприводами	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3
Б1.В.01.06	Б1.В	Цифровизированные системы управления электрооборудованием	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Электрические и электронные аппараты	УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Аппараты защиты и управления	УК-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы робототехники	ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Теоретические основы мехатронных систем управления	ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б2.О		Обязательная часть	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2

Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б3.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б3.О.01(Г)	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2
Б3.О.02(Д)	Б3.О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4
ФТД.В.01	ФТД.В	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Глобалистика	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4
К.М		Комплексные модули	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1
К.М.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1
К.М.01.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
К.М.01.02	К.М	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-4.1; ПКпо-5.1
К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат
С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.6	Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.2	Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	ПКос-4 .1; ПКос-4 .2	
У.8	Производить оперативные переключения в электроустановках	ПКос-4 .1	
Зн.5	Основы электротехники	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5	
Зн.10	Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .4	
Зн.14	Инструкция по производству оперативных переключений в электроустановках	ПКос-2.1	
Зн.22	Места установки устройств телемеханики	ПКос-2.3; ПКос-4 .4	
С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой	ПКос-3.2; ПКос-4 .2	
Зн.5	Основы электротехники	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5	
Зн.10	Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов	ПКос-3.2; ПКос-4 .2	
Зн.15	Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений	ПКос-3.1; ПКос-4 .1	
Зн.16	Документация по оперативному обслуживанию сетей	ПКос-2.1	
Зн.22	Места установки устройств телемеханики	ПКос-2.3; ПКос-3.2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-2	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ПКос-2.1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
Зн.5	Основы электротехники
Зн.10	Положение о порядке оформления. подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов
Зн.14	Инструкция по производству оперативных переключений в электроустановках
С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
Зн.5	Основы электротехники
Зн.16	Документация по оперативному обслуживанию сетей
ПКос-2.2	Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
ТД.6	Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление
ПКос-2.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
Зн.22	Места установки устройств телемеханики
С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
Зн.22	Места установки устройств телемеханики
ПКос-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
ПКос-3.1	Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
Зн.5	Основы электротехники
Зн.10	Положение о порядке оформления. подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов
С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
Зн.5	Основы электротехники

	Зн.15	Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений
ПКос-3.2		Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
	20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	ТД.6	Проверка перед производством оперативных переключений возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
	ТД.1	Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой
	Зн.10	Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов
	Зн.22	Места установки устройств телемеханики
ПКос-4		Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с использованием цифровых технологий
ПКос-4 .1		Демонстрирует знания режимов работы основного энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
	20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	У.2	Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
	У.8	Производить оперативные переключения в электроустановках
	Зн.5	Основы электротехники
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
	Зн.15	Инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений
ПКос-4 .2		Демонстрирует знания методов и средств повышения эффективности работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
	20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	У.2	Работать с оперативной и технической документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
	ТД.1	Производство оперативных переключений в электроустановках в соответствии с командами (распоряжениями) оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчера субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управляющего электроустановкой
	Зн.5	Основы электротехники
	Зн.10	Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов
ПКос-4 .3		Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
	20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	Зн.5	Основы электротехники
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке

	Зн.5	Основы электротехники
ПКос-4 .4		Обосновывает выбор целесообразного проектного решения систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве
20.041		РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	Зн.5	Основы электротехники
	Зн.10	Положение о порядке оформления. подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов
	Зн.22	Места установки устройств телемеханики
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
	Зн.5	Основы электротехники
ПКос-4 .5		Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве
20.041		РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
	С	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением 330 кВ и выше
	С/01.5	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям
	Зн.5	Основы электротехники
	С/02.5	Производство оперативных переключений в электроустановке
	Зн.5	Основы электротехники