

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2022 19:23:43  
Уникальный программный ключ:  
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"  
Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 10 от 29.03.2022 г.

35.03.06

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии  
Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии  
Институт: Агроинженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор Института агроинженерии

Разработчик

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Черепухина С.В.

29 марта 2022 г.

Чичилова С.А.

/ Чичилова С.А./

Перчаткина И.Н.

/ Перчаткина И.Н./

Шепелёв С.Д.

/ Шепелёв С.Д./

Житенко И.С.

/ Житенко И.С./











Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-

	Б1.О.06	Психология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-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	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	



	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-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 (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-7		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать 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	УК
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-ЗУК-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-ЗУК-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	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.16	Гидравлика	
Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1УК-9	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.40	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.40	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.41	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-3УК-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-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.22	Информатика	
Б1.О.44	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	Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; УК-9; УК-10; ОПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-7
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10
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	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.16	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.20	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.21	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.28	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.31	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4

Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-10ПК-6; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-10ПК-6; ИД-3УК-9
Б1.О.42	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-10ПК-3
Б1.О.43	Надежность технических систем	ИД-10ПК-4
Б1.О.44	Цифровые технологии	ИД-10ПК-1; ИД-10ПК-5; ИД-10ПК-7
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	Микромашинные автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В.ДВ.01	Технический сервис электрических сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2	Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; УК-9; УК-10; ОПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-5УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-10ПК-1; ИД-10ПК-2; ИД-10ПК-3; ИД-10ПК-4; ИД-10ПК-5; ИД-10ПК-6; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-10ПК-7
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
ФТД	Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8
ФТД.02	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2







№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>684</b>						25		<b>936</b>											<b>1620</b>						<b>45</b>	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>684</b>						25		<b>936</b>											<b>1620</b>					<b>45</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							<b>34,3</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>190</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>118</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>522</b>	<b>44</b>			<b>504</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>406</b>	<b>26</b>				<b>1188</b>	<b>190</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>928</b>	<b>70</b>	<b>33</b>	ТО: 34 2/3 Э:			
1	Б1.О.06	Психология		<b>36</b>	2	2			34			За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4			За К	<b>108</b>	10	6		4	94	4	3		102	3	
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности											<b>36</b>	2	2			34					<b>36</b>	2	2			34		1		123	34	
3	Б1.О.16	Гидравлика										Эк К	<b>72</b>	18	6	6	6	45	9			Эк К	<b>72</b>	18	6	6	6	45	9	2		40	23	
4	Б1.О.17	Теплотехника	Эк К	<b>72</b>		6	6	6	45	9												Эк К	<b>72</b>	18	6	6	6	45	9	2		40	23	
5	Б1.О.20	Автоматика											<b>36</b>	2	2			34					<b>36</b>	2	2			34		1		40	34	
6	Б1.О.28	Электрические измерения	Эк К	<b>108</b>	18	6	6	6	81	9												Эк К	<b>108</b>	18	6	6	6	81	9	3		40	23	
7	Б1.О.30	Электронная техника	ЗаО К	<b>144</b>	18	6	6	6	122	4												ЗаО К	<b>144</b>	18	6	6	6	122	4	4		40	23	
8	Б1.О.31	Электрические машины											<b>36</b>	2	2			34					<b>36</b>	2	2			34		1		42	34	
9	Б1.О.32	Светотехника											<b>36</b>	2	2			34					<b>36</b>	2	2			34		1		42	34	
10	Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ЗаО К	<b>72</b>	18	6	6	6	50	4												ЗаО К	<b>72</b>	18	6	6	6	50	4	2		42	23	
11	Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники		<b>36</b>	2	2			34			ЗаО К	<b>72</b>	18	6	6	6	50	4				ЗаО К	<b>108</b>	20	8	6	6	84	4	3		40	3
12	Б1.О.43	Надежность технических систем	Эк К	<b>72</b>	20	10		10	43	9												Эк К	<b>72</b>	20	10		10	43	9	2		42	23	
13	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизации	Эк К	<b>108</b>	20	8	12		79	9												Эк К	<b>108</b>	20	8	12		79	9	3		42	23	
14	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств		<b>36</b>	2	2			34			Эк К	<b>144</b>	20	8	6	6	115	9			Эк К	<b>180</b>	22	10	6	6	149	9	5		42	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) ЗаО(2) К(6)							Эк(2) За ЗаО К(4)							Эк(6) За ЗаО(3) К(10)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														432 396 4 392 32 4 432 396 4 392 32 4 12 8																	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика															ЗаО 432 396 4 392 32 4 12 8																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>576</b>							<b>612</b>								<b>1188</b>							<b>33</b>	42 4/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>504</b>						<b>612</b>									<b>1116</b>						<b>31</b>							
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																			<b>27,9</b>													
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																			<b>194</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>451</b>	<b>25</b>		<b>612</b>	<b>110</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>467</b>	<b>35</b>		<b>1188</b>	<b>210</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>918</b>	<b>60</b>	<b>33</b>	ТО: 42 2/3 Э:				
1	Б1.О.07	Правоведение		36	2	2			34		За К	36	16	8		8	16	4		За К	72	18	10		8	50	4		2		102	4
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	22	8	8	6	41	9										Эк К	72	22	8	8	6	41	9	2		123	34	
3	Б1.О.20	Автоматика	За К	108	20	8	8	4	84	4										За К	108	20	8	8	4	84	4	3		40	34	
4	Б1.О.31	Электрические машины	ЗаО К	72	16	8	8		52	4		Эк К	108	22	8	8	6	77	9		Эк ЗаО К(2)	180	38	16	16	6	129	13	5		42	34
5	Б1.О.32	Светотехника	ЗаО КП	108	18	8		10	86	4										ЗаО КП	108	18	8		10	86	4	3		42	34	
6	Б1.О.33	Электротехнологии		36	2	2			34			Эк КР	144	22	8	8	6	113	9		Эк КР	180	24	10	8	6	147	9	5		42	4
7	Б1.О.35	Электропривод										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
8	Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса		36	2	2			34			Эк К	108	20	10		10	79	9		Эк К	144	22	12		10	113	9	4		102	4
9	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
10	Б1.О.42	Охрана труда		36	2	2			34			За К	36	20	8	4	8	12	4		За К	72	22	10	4	8	46	4	2		123	4
11	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
12	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения										36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	45	
15	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	16	8		8	52	4										За	72	16	8		8	52	4	2		42	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(2) ЗаО(2) КП К(3)							Эк(3) За(2) КР К(4)							Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР К(7)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>684</b>							25		<b>756</b>										25		<b>1440</b>							<b>40</b>	39 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>684</b>								<b>756</b>												<b>1440</b>						<b>40</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																									<b>32,6</b>										
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																									<b>196</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>417</b>	<b>35</b>			<b>324</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>225</b>	<b>27</b>						<b>900</b>	<b>196</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>642</b>	<b>62</b>	<b>25</b>	ТО: 27 2/3 Э:		
1	Б1.О.35	Электропривод	Эк К	180	30	10	12	8	141	9														Эк К	180	30	10	12	8	141	9	5		42	45
2	Б1.О.36	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.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		36	2	2			34			Эк КП	72	30	12	10	8	33	9					Эк КП	108	32	14	10	8	67	9	3		42	5
4	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	За К	36	24	12		12	8	4														За К	36	24	12		12	8	4	1		42	45
5	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	Эк КП	108	24	12		12	75	9														Эк КП	108	24	12		12	75	9	3		42	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		42	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		42	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		42	45
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) КП К(4)								Эк(3) КП К(2)								Эк(6) За(2) КП(2) К(6)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика										ЗаО	216	20			20	196						ЗаО	216	20			20	196		6	3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	12	12			96				216	15			15	201							324	27	12		15	297		9	9		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216	15			15	201							216	15			15	201		6	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												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	244	60	66	45	33	40
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	60	64	45	31	40
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	54	52	33	31	25
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	53	45	25	28	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30	1	7	8	3	11
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	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	58.6	56.1	34.3	27.9	32.6
		в период гос. экзаменов										36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					191.2	192	200	190	194	196
		необязательная					12.7	6	16		16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962	182	200	190	194	196
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	6				
		Блок Б2					828	16	396	396		20
		Блок Б3					27					27
		Блок ФТД					32		16		16	
		Итого по всем блокам					1849	198	612	586	210	243
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						11	6	6	4	6
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	1	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	4	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	14	10	7	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.45%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.07%					