

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 16:58:05
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4-8a12d62e0af97516913a78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 20 от 27.06.2023г

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике _____ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии _____ / Шатин И.А./

Разработчик _____ / Лещенко Г.П./

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

ИД-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-ЗУК-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-2УК-8	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-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	
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-ЗУК-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-ЗУК-10	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.16	Гидравлика	

Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	

	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.22	Информатика	
	Б1.О.44	Цифровые технологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКР-2		Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
	ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	

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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
51		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; ОПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	102	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	102	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.03	102	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	102	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	102	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	102	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	102	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	123	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	41	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	41	Физика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.11	41	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	37	Инженерная экология	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	37	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	37	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	42	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.16	40	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	40	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	123	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	123	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.20	40	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.21	37	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	41	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.О.23	37	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	124	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.25	123	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	37	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.27	102	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.28	40	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	40	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	40	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.31	42	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	42	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	42	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	40	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	42	Электропривод	ИД-1ОПК-4

Б1.О.36	40	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	42	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	42	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	40	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.40	102	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	42	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	123	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.43	42	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
Б1.О.44	124	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	40	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.02	42	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
Б1.В.03	42	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3
Б1.В.04	42	Микромашинные автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	42	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	42	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	102	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	42	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	42	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2		Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	42	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
Б2.О.02(У)	123	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.В.01(П)	42	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.02(П)	42	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	42	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б3.01(Г)	42	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б3.02(Д)	42	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
ФТД.01	42	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8
ФТД.02	42	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
Итого (с факт. занятиями)				1144							30	20		1216							32	20		330								40							
Итого по ОП (с факт. занятиями)				1144							30	20		1216							32	20		330							40								
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				61										62										61															
ФП, факультативы (в период ТО)				36										54										41															
Фак. зан. ФП - элект. курсы по физ.к.				30,2										31,1										30,2															
Конт. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.				30,2										31,1										30,2															
Инд. нагр. (элект. курс по физ.к.)				3,8										3,8										3,8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСРЕД. ПРАКТИКИ				1144	578	112	80	304	150	108	30	ТО: 17 Э: 3		1216	592	128	176	288	462	162	32	ТО: 17 Э: 3		330	1168	320	256	592	922	270	40	ТО: 17 Э: 3							
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	111	48	16		32	33	27	3		Эк										Эк	111	48	16		32	33	27	3		102	1					
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	144	48			48		69	27	4	Эк	144	48			48		69	27	4	Эк	144	48			48		69	27	4		102	23				
3	Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк	72	32	16			16	13	27	2	Эк	72	32	16		16	13	27	2		102	1					
4	Б1.0.07	Правоведение	Эк	72	32	16				40		2	Эк	72	32	16			16	40		2	Эк	72	32	16		16	40		2		102	2					
5	Б1.0.09	Математика	Эк	108	64	32		32	44		3		Эк	108	64	32		32	17	27	3		Эк	108	64	32		64	61	27	3		41	1234					
6	Б1.0.10	Физика	Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		41	23					
7	Б1.0.11	Химия	Эк	72	32	16		16	76		3		Эк	72	32	16			16	76		3	Эк	72	32	16		16	76		3		41	1					
8	Б1.0.12	Инженерная экология	Эк	72	32	16		16	40		2		Эк	72	32	16			16	40		2	Эк	72	32	16		16	40		2		37	1					
9	Б1.0.13	Начертательная геометрия	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк	108	48	16	32			33	27	3	Эк	108	48	16	32		33	27	3		37	1					
10	Б1.0.14	Инженерная графика	Эк	108	48			48		60		3	Эк	108	48			48		60		3	Эк	108	48			48		60		3		37	2				
11	Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	Эк	72	16	16			56		2		Эк	72	16	16				56		2	Эк	72	16	16			56		2		42	1					
12	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	72	32	16			16	40		2	Эк	72	32	16			16	40		2	Эк	72	32	16		16	40		2		123	23					
13	Б1.0.21	Прикладная механика	Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк	108	48	16		64	93	27	3		37	12					
14	Б1.0.22	Информатика	Эк	72	48	16	32		24		2		Эк	72	48	16	32			24		2	Эк	72	48	16	32		24		2		41	1					
15	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	Эк	72	16		16		29	27	2		Эк	72	16		16			29	27	2	Эк	72	16		16		29	27	2		37	1					
16	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	Эк	72	16		16		56		2		Эк	72	16		16			56		2	Эк	72	16		16		56		2		124	2					
17	Б1.0.27	Физическая культура и спорт	Эк	72	32	32			40		2		Эк	72	32	32				40		2	Эк	72	32	32			40		2		102	1					
18	Б1.0.34	Электротехнические материалы	Эк	108	48	16	16		49	27	3		Эк	108	48	16	16		33	27	3		Эк	108	48	16	16		49	27	3		40	2					
19	Б1.0.44	Цифровые технологии	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк	108	48	16	32			33	27	3		Эк	108	48	16	32		33	27	3		124	2				
20	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	64			64					Эк	64	64			64					Эк	128	128			128					102	123456					
21	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Эк	108	96			96	12		3		Эк	108	96			96	12			3	Эк	108	96			96	12		3		42	1					
22	Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика	Эк	108	96				96	12	3		Эк	108	96				96	12		3	Эк	108	96			96	12		3		123	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(8) ЗаО											Эк(6) За(4) ЗаО(2)											Эк(10) За(12) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
БАНИКУЛЫ														4/6												9												9 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				828								12		688										19	11		3312												46	
ИТОГО по ОР (без факультативов)				758										624										19	11		2988													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)				10										24													51,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	354	168	42	154	383	81	23	12	15	688	298	158	40	138	288	508	19	11	11	11		3312	654	298	42	234	588	188	88	88	88	88	88			
1	Б1.О.20	Автоматика	Эк	144	70	28	14	28	74				Эк												Эк	144	70	28	14	28	74						40			
2	Б1.О.35	Электропривод	Эк	218	98	42	28	28	91	27	6		Эк												Эк	218	98	42	28	28	91	27	6					42		
3	Б1.О.36	Электроснабжение	Эк										Эк	188	90	40		50	63	27	6				Эк	188	90	40		50	63	27	6				48			
4	Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	Эк КР										Эк КР	108	40	20	10	10	41	27	6				Эк КР	108	40	20	10	10	41	27	6					48		
5	Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	Эк	144	56	28		28	61	27	4		Эк												Эк	144	56	28		28	61	27	4					108		
6	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	Эк										Эк	72	30	10		20	42		2				Эк	72	30	10		20	42						42			
7	Б1.О.42	Охрана труда	Эк										Эк	72	30	10	10	10	42		2				Эк	72	30	10	10	10	42						128			
8	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	Эк	188	56	28		28	61	27	4		Эк КР	188	56	28									Эк КР	188	56	28		28	61	27	4					42		
9	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	Эк										Эк	144	60	30	20	10	57	27	4				Эк	144	60	30	20	10	57	27	4					42		
10	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	40	20		20	41	27	3				Эк	108	40	20		20	41	27	3					42		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	40	20		20	41	27	3				Эк	108	40	20		20	41	27	3					42		
12	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	Эк	72	28	14		14	44				Эк												Эк	72	28	14		14	44						42			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(3) КР												Эк(4) Эк(2) КР												Эк(7) Эк(5) КР(2)												
ПЛАНЫ				(План)												(План)												(План)												
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	Эк										Эк	216	180			180	36		6	4			Эк	216	180			180	36		6	4			42			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ Аттестация				(План)												(План)												(План)												
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108	28	28			80			3					108	28	28			80					42			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	15			15	201			6	4				216	15			15	201						42		
Итого				4/6												9												9/6												

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				228	273	244	62	30	32	65	26	25	60	26	34	57	21	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	267	240	62	30	32	63	26	37	60	26	34	55	21	34	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	16%	20%	183	204	195	56	27	29	51	26	25	48	26	22	40	21	19	
Б1.О	Обязательная часть				110	133	165	56	27	29	44	22	22	39	22	17	26	14	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30				7	4	3	9	4	5	14	7	7	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	3	3	12		12	12		12	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6	3	3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30				12		12	12		12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					6	9				2		2						2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	61	62	-	59	63.2	-	58	49.4	-	49.8	61.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	36	54	-	54	40.5	-	54	67	-	40.5	67	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		67	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	36.2	34.1	-	28	28	-	31.5	28.2	-	22.4	30.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	2.8	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3508	-	480	496	-	476	476	-	520	434	-	336	500	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	64	64	-	56	56	-	42	66	-			
		Блок Б2					1164	-	96	96	-		396	-		396	-		180	
		Блок Б3					43	-			-			-			-			
		Блок ФТД					56	-			-		28	-			-		28	
	Итого по всем блокам					4771	-	576	592	-	476	900	-	520	830	-	364	513		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	7	4	3	8	4	4	7	3	8	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	9	4	5	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	5	3	2	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.02%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.68%													