

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 16:54:33
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0e97516915e78916c315ed

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

План рассмотрен на Ученом совете

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 20 от 27.06.2023г.

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

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технологии и оборудование пищевых и перерабатывающих производств
Кафедра: Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
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

/ Чичилова 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	Информатика	
Б1.О.39	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.42	Цифровые технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.33	Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.42	Цифровые технологии	
Б3.О.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	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.42	Цифровые технологии	
Б3.О.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.04	Экономическая теория	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
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.О.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.07	Правоведение	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.О.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.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	

	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-ЗУК-2		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.37	Основы проектирования перерабатывающих предприятий	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4УК-2		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.37	Основы проектирования перерабатывающих предприятий	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.06	Психология	
	Б3.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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
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	
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.О.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.03	Иностранный язык	
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.О.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	

	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5УК-4		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.О.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	Философия	
	Б3.О.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.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5		Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.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.01	Философия	
	Б3.О.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.01	Философия	
	Б3.О.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.01	Философия	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.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.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Мобильные транспортные средства	
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.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.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.23	Физическая культура и спорт	
Б3.О.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.24	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.О.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	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-8	Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.24	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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-10ПК-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.15	Гидравлика	
	Б1.О.16	Теплотехника	
	Б1.О.27	Теоретическая механика	
	Б1.О.28	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.29	Сопrotивление материалов	
	Б1.О.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
	Б1.О.34	Холодильное и вентиляционное оборудование	
	Б1.О.35	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	
	Б1.О.38	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
	Б3.О.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-10ПК-2		Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б1.О.14	Инженерная графика	
	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-10ПК-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.24	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
	Б1.О.19	Автоматика	
	Б1.О.20	Информатика	
	Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	
	Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	
	Б1.О.25	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.31	Электротехника и электроника	
	Б1.О.32	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
	Б1.О.36	Электропривод и электрооборудование	
	Б1.О.37	Основы проектирования перерабатывающих предприятий	
	Б1.О.42	Цифровые технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
	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
	ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях по испытанию сельскохозяйственной техники	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б1.О.33	Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б3.О.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.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.20	Информатика	
	Б1.О.42	Цифровые технологии	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПКР-22	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
	ИД-1ПКР-22	Участвует в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-

Б1.В.04	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-10	Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПКР-10	Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б1.В.03	Надежность технологического оборудования	
Б1.В.05	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация и технологии переработки молока	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Мобильные транспортные средства	
ПКР-11	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПКР-11	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКР-12	Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПКР-12	Организует работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
Б1.О	Обязательная часть	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-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7
Б1.О.01	Философия	ИД-1УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	ИД-2УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-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-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-2УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	Физика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.11	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная экология	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.16	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-4
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-2
Б1.О.19	Автоматика	ИД-1ОПК-4
Б1.О.20	Информатика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-7
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-4
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-4
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	ИД-2УК-7
Б1.О.24	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.25	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.О.27	Теоретическая механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.28	Теория машин и механизмов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	Сопrotивление материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.31	Электротехника и электроника	ИД-1ОПК-4

Б1.О.32	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-2УК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.34	Холодильное и вентиляционное оборудование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.35	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	ИД-1ОПК-1
Б1.О.36	Электропривод и электрооборудование	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	Основы проектирования перерабатывающих предприятий	ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	ИД-1ОПК-1
Б1.О.39	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	ИД-1УК-1
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-3УК-1; ИД-5УК-1; ИД-2УК-2; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	Цифровые технологии	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1УК-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
Б1.В.01	Пищевые и биологически активные добавки	ИД-1ПКР-11
Б1.В.02	Эксплуатация механизированных технологических линий	ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-12
Б1.В.03	Надежность технологического оборудования	ИД-1ПКР-10
Б1.В.04	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1ПКР-22
Б1.В.05	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	ИД-1ПКР-10
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ИД-1ПКР-10
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	ИД-1ПКР-10
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация и технологии переработки молока	ИД-1ПКР-10
Б2	Практика	ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
Б2.З	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1ПКР-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22

БЗ.О	Обязательная часть	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-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
БЗ.О.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-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-7; ИД-1ПКР-10; ИД-1ПКР-11; ИД-1ПКР-12; ИД-1ПКР-22
БЗ.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-4УК-1; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-4УК-3; ИД-4УК-4; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-6
ФТД	Факультативы	ИД-5УК-6; ИД-1ПКР-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-5УК-6; ИД-1ПКР-10
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ИД-5УК-6; ИД-1ПКР-10
ФТД.В.02	Мобильные транспортные средства	ИД-5УК-6; ИД-1ПКР-10

№	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	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1180								31	20		1180									31	20		2360								62	40								
ИТОГО по СП (без факультативов)				1108								29			1108									31			2288							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,1											61												62,1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											45												42																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											30,2												29,7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2											30,2												29,7																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8												3,8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССЕЯД. ПРАКТИКИ				1180	592	198	96	200	400	108	31		ТО: 17		1180	598	128	176	272	460	144	91		ТО: 17	Э: 3	2360	1168	320	272	576	940	252	62		ТО: 34	Э: 6								
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	48	16		32	24	36	3			Эк	108											Эк	108	48	16		32	24	36	3		102	1							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	32	32		32		40					Эк	108	32		32		76			3			Эк(2)	180	64		64		116		5		102	123							
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	Эк	32	32	16		16	40					Эк	72	32	16		16	40			2			Эк	72	32	16		16	40		2		102	1							
4	Б1.О.09	Математика	Эк	108	64	32		32	80	36				Эк(2)	324	128	64		64	124	72	9				Эк(2)	324	128	64		64	124	72	9		41	123							
5	Б1.О.10	Физика	Эк	108	48	16	16	16	24	36				Эк	108	48	16	16	16	24	36	3				Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		41	234							
6	Б1.О.11	Химия	Эк	108	48	16		32	60					Эк	108	48	16		32	60			3			Эк	108	48	16		32	60		3		41	1							
7	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Эк	108	48	16	32		24	36				Эк	108	48	16	32		24	36	3				Эк	108	48	16	32		24	36	3		37	1							
8	Б1.О.14	Инженерная графика	Эк(2)	144	64		64		80					Эк(2)	144	64		64		80		4				Эк(2)	144	64		64		80		4		37	2							
9	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	48	16		32	60		3			Эк	108	48	16		32	60		3				Эк	108	48	16		32	60		3		123	23							
10	Б1.О.20	Информатика	Эк	108	48	16	32		24	36				Эк	108	48	16	32		24	36					Эк	108	48	16	32		24	36	3		41	2							
11	Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	Эк	72	32	16		16	40		2			Эк	72	32	16		16	40			2			Эк	72	32	16		16	40		2		37	1							
12	Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	Эк	72	32	16		16	40					Эк	72	32	16		16	40			2			Эк	72	32	16		16	40		2		124	2							
13	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Эк	72	32	32			40		2			Эк	72	32	32			40			2			Эк	72	32	32			40		2		102	1							
14	Б1.О.25	Компьютерное проектирование	Эк	72	32		32		40		2			Эк	72	32		32		40			2			Эк	72	32		32		40		2		37	1							
15	Б1.О.27	Теоретическая механика	Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк	144	48	16	32		60	36	4				Эк	144	48	16	32		60	36	4		37	2							
16	Б1.В.01	Пищевые и биологически активные добавки	Эк	72	32	16		16	40		2			Эк	72	32	16		16	40						Эк(2)	144	64	32		32	80		4		123	12							
17	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	64			64						Эк	64	64			64							Эк(2)	128	128			128					102	123456							
18	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	Эк(2)	108	96			96	12		3			Эк(2)	108	96			96	12			3			Эк(2)	108	96			96	12		3		123	1							
19	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	Эк(2)	108	96			96	12		3			Эк(2)	108	96			96	12			3			Эк(2)	108	96			96	12		3		42	2							
20	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Эк	72	32	32			40		2			Эк	72	32	32			40			2			Эк	72	32	32			40		2		123	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(9) Эк(2)										Эк(4) Эк(5) Эк(2)										Эк(7) Эк(14) Эк(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										9										9 4/6											

		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)				225	259	244	62	31	31	61	26	35	63	27	36	58	26	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	249	240	60	29	31	61	26	35	61	25	36	58	26	32	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	28.1%	183	195	195	54	26	28	49	26	23	49	25	24	43	26	17	
Б1.О	Обязательная часть				110	192	163	50	24	26	46	26	20	40	23	17	27	15	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	73	32	4	2	2	3		3	9	2	7	16	11	5	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	45	36	6	3	3	12		12	12		12	6		6	
Б2.О	Обязательная часть				6	45	6	6	3	3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	30				12		12	12		12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					10	4	2	2					2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	63.1	61	-	59	51.8	-	60.4	54.2	-	55.3	47.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	36	48	-	54	54	-	54	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	29.2	30.2	-	26.2	25.2	-	32.8	25.2	-	25.2	22.8	
		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					3422	-	464	480	-	448	434	-	534	434	-	378	250	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	64	64	-	56	56	-	42	56	-			
		Блок Б2					1164	-	96	96	-		396	-		396	-		180	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					74	-	32		-			-	42		-			
		Итого по всем блокам					4681	-	592	576	-	448	830	-	576	830	-	378	451	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5		11	7	4	8	5	3	6	2	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2		2	4	2	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.37%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.51%													