

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2023 15:52:18  
Уникальный программный ключ:  
aeab205ffb6b368a3b779774b205b4e8e12d62e0e9751e913e78916c513e0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"  
Институт агроэкологии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Черепухина С.В.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология  
Кафедра: Агротехнологий и экологии  
Институт: Агроэкологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и  
молодёжной политике

\_\_\_\_\_ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ / Перчаткина И.Н./

Директор Института агроэкологии

\_\_\_\_\_ / Минаев Е.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-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-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	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь 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.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.12	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-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-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.14	История России	
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-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.32	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-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.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.06	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-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	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-1.УК-8	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-8	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-8	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.39	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-9	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.39	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-10	Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	-
Б1.О.24	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-10	Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	-
Б1.О.24	Правоведение	



Индекс	Содержание	Тип
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-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.17	Математика и математическая статистика	
Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.22	Микробиология	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.29	Физика	
Б1.О.30	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.33	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.34	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.35	Химия органическая	
Б1.О.36	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б1.В.09	Экологическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Правоведение	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	-
Б1.О.01	Агрометеорология	
Б1.О.02	Агрочвоведение	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б1.О.23	Общее почвоведение	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.20	Методы почвенных исследований	
Б1.О.22	Микробиология	
Б1.О.23	Общее почвоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Почвенная микробиология	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Экономическая теория	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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-1.ОПК-7	Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.ОПК-7	Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов	ПК
ИД-1.ПК-1	Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов	-
Б1.О.20	Методы почвенных исследований	
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Почвенная микробиология	
ИД-2.ПК-1	Дает агрохимическую и агроэкологическую оценку почв	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ПК-1	Проводит оценку агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Агрэкологическая оценка земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
ИД-1.ПК-2	Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ИД-2.ПК-2	Обосновывает и дает рекомендации по рациональному применению технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1.ПК-3	Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ее агрономическую оценку	-
Б1.О.02	Агрочвоведение	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.В.01	Агрэкологическая оценка земель	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ИД-2.ПК-3	Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Агрэкологическая оценка земель	
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
ИД-1.ПК-4	Составляет схемы севооборотов и системы обработки почвы	-
Б1.О.11	Земледелие	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-4	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами	-
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-4	Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии	ПК
ИД-1.ПК-5	Распознает виды и формы минеральных и органических удобрений, демонстрирует знание их характеристик (состава, свойств, правил смешивания)	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-5	Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований к почвенно-климатическим условиям и экологически безопасных требований возделывания	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-5	Выбирает наиболее оптимальные способы и сроки применения удобрений, распределение их в севообороте при возделывании сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-5	Составляет рекомендации по применению удобрений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая и сохранения плодородия почвы	-
Б1.О.26	Растениеводство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ПК
ИД-1.ПК-6	Оценивает почвенные и агроэкологические условия агроландшафтов для проведения мелиорации	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-6	Проводит химическую и водную мелиорацию с учетом условий агроландшафтов и требований сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ПК
ИД-1.ПК-7	Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Определяет схемы движения агрегатов по полям	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-7	Организует проведение технологических регулировок	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить экологическую экспертизу сельскохозяйственных объектов	ПК
ИД-1.ПК-8	Демонстрирует знание природоохранных требований при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-8	Использует нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ПК-8	Участствует в проведении экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-9	Демонстрирует знание методов оценки качества сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-9	Проводит оценку качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01	Агрометеорология	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.02	Агрочвоведение	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-3
Б1.О.03	Агрохимия	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.05	Ботаника	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.О.07	Геодезия	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.О.08	География почв с основами картографии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.10	Защита растений	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ПК-4
Б1.О.11	Земледелие	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.О.12	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.О.13	Информатика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.О.14	История России	ИД-2.УК-5
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.16	Ландшафтоведение	ИД-2.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.17	Математика и математическая статистика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.20	Методы почвенных исследований	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1
Б1.О.21	Механизация растениеводства	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7
Б1.О.22	Микробиология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.23	Общее почвоведение	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.24	Правоведение	ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.25	Психология	ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.26	Растениеводство	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5
Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-9
Б1.О.28	Социальное проектирование	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.29	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.30	Физиология и биохимия растений	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.32	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.33	Фитопатология и энтомология	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.34	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1.ОПК-1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Химия органическая	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.36	Химия физическая и коллоидная	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.39	Экономическая теория	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.41	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Агрэкологическая оценка земель	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.02	Методы экологических исследований	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-8
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.01	ИД-1.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Агрэкологический мониторинг	ИД-1.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	ИД-1.ПК-1
Б1.В.08	Система удобрения	ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.09	Экологическое моделирование	ИД-1.ОПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5; ИД-3.ПК-7
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Бонитировка почв	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
ФТД.02	Почвенная микробиология	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)			992							26	17 2/6		1244							33	23 2/6	2236							59	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			992							26			1244							33		2236							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		57.5										53.1									55.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8										24.8									27.8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8										24.8									27.8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5										3.4									3.5											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			992	558	194	176	188	380	54	26	ТО: 16 1/3 Э: 1		920	472	144	128	200	421	27	24	ТО: 16 5/6 Э: 1/2		1912	1030	338	304	388	801	81	50	ТО: 33 1/6 Э: 1 1/2		
1	Б1.0.01	Агрометеорология										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		1	2
2	Б1.0.05	Ботаника	Эк	144	64	32	32		53	27	4											Эк	144	64	32	32		53	27	4		1	1
3	Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3		1	1
4	Б1.0.09	Геология с основами геоморфологии										За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4		1	2
5	Б1.0.12	Иностранный язык	За	72	48		48		24		2	ЗаО	72	48		48		24		2		За ЗаО	144	96		96		48		4		1	12
6	Б1.0.13	Информатика	За	108	64	16	48		44		3										За	108	64	16	48		44		3		1	1	
7	Б1.0.14	История России	За	72	64	32		32	8		2	ЗаО	72	64	32		32	8		2		За ЗаО	144	128	64		64	16		4		1	12
8	Б1.0.15	Культура речи и деловое общение										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		1	2
9	Б1.0.17	Математика и математическая статистика	За	108	64	32		32	44		3										За	108	64	32		32	44		3		1	15	
10	Б1.0.29	Физика										За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3		1	2
11	Б1.0.31	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2										За	72	16	16			56		2		1	1	
12	Б1.0.32	Философия										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		1	2
13	Б1.0.34	Химия неорганическая и аналитическая	Эк	180	80	32	48		73	27	5										Эк	180	80	32	48		73	27	5		1	1	
14	Б1.0.35	Химия органическая										Эк	144	64	32	32		53	27	4		Эк	144	64	32	32		53	27	4		1	2
15	Б1.0.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56				За	56	56			56					За(2)	112	112			112				1	123456	
16	Б1.0.41	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2										За	72	54	18		36	18		2		1	1	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(8)							Эк За(6) ЗаО(2)							Эк(3) За(14) ЗаО(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																														
	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика								ЗаО							ЗаО																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2/6							8 4/6											9					





№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1064						28	17 2/6		1344						36	25		2408							64	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064						28			1272						34			2336						62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.9									53.6									57.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.4									25									27.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.4									25									27.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.5									3.7									3.6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1064	536	176	208	152	474	54	28	ТО: 16 1/3 Э: 1	804	420	120	144	156	276	108	21	ТО: 13 Э: 2	1868	956	296	352	308	750	162	49	ТО: 29 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.02	Агрочововедение	Эк КР	180	80	32	48		73	27	5										Эк КР	180	80	32	48		73	27	5	1	5	
2	Б1.О.03	Агрохимия	За	108	48	16	32		60		3		Эк	108	60	24	36		21	27	3	Эк За	216	108	40	68		81	27	6	1	56
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	64	32		32	44		3											За	108	64	32		32	44		3	1	45
4	Б1.О.10	Защита растений	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3	1	5
5	Б1.О.11	Земледелие	За	108	48	16	32		60		3		Эк	108	60	24	36		21	27	3	Эк За	216	108	40	68		81	27	6	1	56
6	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	ЗаО	72	48	16		32	24		2											ЗаО	72	48	16		32	24		2	1	15
7	Б1.О.26	Растениеводство	За	72	48	16	32		24		2		Эк	108	48	12	36		33	27	3	Эк За	180	96	28	68		57	27	5	1	56
8	Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	За	108	48	16	32		60		3											За	108	48	16	32		60		3	1	5
9	Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	48	48			48				За(2)	104	104			104				1	123456
10	Б1.В.02	Методы экологических исследований	Эк	144	48	16	32		69	27	4											Эк	144	48	16	32		69	27	4	1	5
11	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов											За	108	48	12		36	60		3	За	108	48	12		36	60		3	1	6
12	Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация											Эк	144	60	24		36	57	27	4	Эк	144	60	24		36	57	27	4	1	6
13	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв											За	108	48	12		36	60		3	За	108	48	12		36	60		3	1	6
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов											За	108	48	12		36	60		3	За	108	48	12		36	60		3	1	6
15	ФТД.02	Почвенная микробиология											За	72	48	12	36		24		2	За	72	48	12	36		24		2	1	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО КР							Эк(4) За(4)							Эк(6) За(11) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ			(План)																													
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика											540	300	2		298	240		15	10	540	300	2		298	240		15	10	1	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ										2/6							7										7 2/6					

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				972					27	17 2/6		1188					33	23 2/6		2160						60	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972					27			1116					31			2088						58										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57								49								53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54								54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4								21.5								23																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.4								21.5								23																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	300	96	84	120	402	54	21	ТО: 12 1/3 Э: 1		756	336	126	42	168	366	54	21	ТО: 14 1/3 Э: 1		1512	636	222	126	288	768	108	42	ТО: 26 2/3 Э: 2				
1	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг											За	108	70	28		42	38			3		За	108	70	28		42	38		3		1	8	
2	Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	За	108	48	12	36		60		3												За	108	48	12	36		60		3		1	7		
3	Б1.О.20	Методы почвенных исследований											Эк	180	70	28	42		83	27		5		Эк	180	70	28	42		83	27	5		1	8	
4	Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология											За	108	42	14		28	66			3		За	108	42	14		28	66		3		1	8	
5	Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3		1	7		
6	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	Эк	144	60	24		36	57	27	4												Эк	144	60	24		36	57	27	4		1	7		
7	Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	За	108	36	12		24	72		3												За	108	36	12		24	72		3		1	7		
8	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											Эк	180	70	28		42	83	27	5		Эк	180	70	28		42	83	27	5		1	8		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг											За	108	56	14		42	52			3		За	108	56	14		42	52		3		1	8	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель											За	108	56	14		42	52			3		За	108	56	14		42	52		3		1	8	
11	Б1.В.08	Система удобрения	Эк КР	180	60	24		36	93	27	5												Эк КР	180	60	24		36	93	27	5		1	7		
12	Б1.В.09	Экологическое моделирование	За	108	48		48		60		3												За	108	48		48		60		3		1	7		
13	ФТД.01	Бонитировка почв											За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		1	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) КР							Эк(2) За(4)							Эк(4) За(8) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)		216	120			120	96		6	4		216	120	2		118	96		6	4		432	240	2		238	192		12	8			
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	216	120			120	96		6	4											ЗаО	216	120			120	96		6	4	1	67		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	216	120	2		118	96		6	4	1	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	12	12			204		6	4		216	12	12			204		6	4				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10			98		3			Эк	108	10	10		98		3		1	8		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												108	2	2			106		3	2			108	2	2		106		3	2	1	8		
КАНИКУЛЫ											2/6											8 4/6									9					

		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)				227	258	244	59	26	33	61	27	34	64	28	36	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				225	252	240	59	26	33	61	27	34	62	28	34	58	27	31
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.2%	183	198	189	50	26	24	52	24	28	47	28	19	40	21	19
Б1.О	Обязательная часть				141	197	147	50	26	24	47	24	23	33	24	9	17	6	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	42				5		5	14	4	10	23	15	8
Б2	Практика	67%	33%	0%	36	45	45	9		9	9	3	6	15		15	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть					33	30	9		9				15		15	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	15				9	3	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	57.5	53.1	-	60.5	55.2	-	61.9	53.6	-	57	49
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	30.8	24.8	-	28.4	26.3	-	29.4	25	-	24.4	21.5
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.5	3.4	-	4	3.2	-	3.5	3.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3532	-	558	472	-	462	524	-	536	372	-	300	308
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	56	56	-	56	56	-	56	48	-		
		Блок Б2					840	-		120	-	60	120	-		300	-	120	120
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12
		Блок ФТД					76	-			-			-		48	-		28
		Итого по всем блокам					4460	-	558	592	-	522	644	-	536	720	-	420	468
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	5	2	3	6	2	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	11	6	5	10	7	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	2	2	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.77%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						73.8%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.52%												