

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.05.2025 15:25:48
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 29.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Бойко Е.Г.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Природоохранное обустройство территорий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Бердышев В.В./

Начальник УМУ _____ / Шахова О.А./

Директор АТИ _____ / Коноплин М.А./

План Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ УП 20.03.02 Природоохранное ОТ 2025 ОФО ГУМ ядро(11К).plx', код направления 20.03.02, профиль : Природоохранное обустройство террит

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.14	Дата-аналитика (АТ)	
Б1.О.15	Логика (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
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
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математика (базовый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Математика (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.03	Логика: основы аргументации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (базовый уровень)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(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
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.11	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.12	Аналитическое чтение (АТ)	
Б1.О.13	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Речевые практики: английский язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая систематика: изображения и данные	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитическая систематика: текст и данные	
Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Я – экопотребитель	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.06.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.06.02	Поведение животных	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества	
Б1.В.ДВ.07.02	Биология эмоций	
Б1.В.ДВ.08.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.08.02	Природный капитал и экосистемные услуги	
Б1.В.ДВ.09.01	Безотходные технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Нефть и газ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Цифровая грамотность	
ФТД.05	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности	
ФТД.06	Наставничество: управление коллективами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.20	Экономика предприятий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.23	Инженерные конструкции, механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.25	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.26	Геодезия	
Б1.О.28	Соппротивление материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Основы инженерной графики	
Б1.О.17	Экология почв	
Б1.О.18	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.19	Геология и гидрогеология	
Б1.О.21	Механика и электротехника	
Б1.О.22	Гидравлика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.23	Инженерные конструкции, механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.25	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.27	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен определять комплекс и основные параметры мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель, агролесомелиорации, культуртехнической мелиорации земель, химической мелиорации сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.В.03	Мелиорация	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен соблюдать требования нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Природоохранное обустройство территорий	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обследовать территории и объекты, наблюдать за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах	-
Б1.В.07	Природоохранное обустройство территорий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
Б1.В.11	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен обеспечивать регламент работы и эксплуатацию сооружений очистки сточных вод	-
Б1.В.12	Системы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.11.01	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать техническое и материальное обеспечение эксплуатации станции водоподготовки	-
Б1.В.12	Системы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии водоподготовки	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен составлять оперативные прогнозы водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель	-
Б1.В.03	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.11.03	Контроль и надзор в области использования и охраны водных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен анализировать информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду объектов планируемой хозяйственной деятельности	-
Б1.О.17	Экология почв	
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен организовывать процедуру мониторинга состояния и инвентаризационного учета территорий и объектов	-
Б1.В.05	Управление сукцессионными системами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен разрабатывать проекты и организовывать работы по рекультивации загрязненных и деградированных почв земель сельскохозяйственного назначения	-
Б1.В.06	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.10.01	Экологический контроль компонентов агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.10.02	Агроэкологическая оценка почв	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия в части экологических аспектов	-
Б1.В.02	Землеустройство	
Б1.В.04	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.10.03	Природообустройство агроландшафтов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен определять состояние почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фондовым источникам и планировать полевые работы	-
Б1.В.08	Инженерно-экологические изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен подготавливать документацию для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в организации	-
Б1.В.10	Экологическое нормирование	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	