



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по РУК
А.А.Роженцов
10.03.2023 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность	Охрана окружающей среды
Квалификация	Бакалавр
Формы обучения	очная
Объем программы	240 з. ед.
Срок получения образования	4 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт леса и природопользования, Кафедра экологии, почвоведения и природопользования
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Правоведение Экономическая теория География Химия Экология и концепции устойчивого развития Философия Биология Ландшафтоведение Почвоведение с основами геологии Учение о гидросфере Социология Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Учение об атмосфере Геоэкология Основы природопользования и ресурсоведения Основы экологического мониторинга Охрана окружающей среды Экологическое картографирование и геоинформационные системы Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды Экологическое проектирование и экспертиза Физика Физическая культура и спорт Информационные технологии История России Математика Модуль. Безопасность жизнедеятельности Иностранный язык

	<p>Введение в профессиональную деятельность</p> <p>Управление и утилизация отходов производства и потребления</p> <p>Экологический менеджмент, аудит и страхование</p> <p>Основы экологических изысканий</p> <p>Инженерная защита окружающей среды</p> <p>Основные технологии в природопользовании</p> <p>Экономика природопользования</p> <p>Контроль качества окружающей среды</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду</p> <p>Управление экологическим риском</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Экология человека</p> <p>Социальная экология</p> <p>Экологическое просвещение и воспитание</p> <p>Экологическая этика</p> <p>Региональное природопользование</p> <p>Территориальное планирование</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Раздел. Биология</p> <p>Раздел. Введение в специальность</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Раздел. География</p> <p>Раздел. Ландшафтоведение</p> <p>Учебная практика. Изыскательский практикум (рассредоточенный)</p> <p>Раздел. Почвоведение</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Раздел. Учение об атмосфере</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Факультативные дисциплины</p>
Выбранные профессиональные стандарты	<p>Профессиональный стандарт. Специалист по экологической безопасности (в промышленности). Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 г. N 569н</p>
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен принимать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования²

ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики

ОПК-5 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности

ПК-1 Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач

	<p>ПК-2 Способен разрабатывать отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий</p> <p>ПК-3 Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать типовые мероприятия по охране окружающей среды</p> <p>ПК-5 Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленными требованиями</p> <p>ПК-6 Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба</p> <p>ПК-7 Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе</p>
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Образование в сфере научных исследований в области экологии, природопользования, геоэкологии, устойчивого развития, охраны природы, Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере экологической безопасности в промышленности; в сфере обращения с отходами; в сфере охраны природы; в сфере предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды)
Объекты профессиональной деятельности	Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, инженерно-экологические, производственные системы и территории; хозяйствующие субъекты, проектные организации, Природные, антропогенные, природно-хозяйственные, инженерно-экологические, производственные, социальные, общественные территориальные системы; научные и образовательные организации, Различная проектная документация, подлежащая экологической экспертизе, Территории реализации инвестиционных проектов, природоохранных мероприятий; хозяйствующие субъекты, проектно-изыскательские организации, испытательные лаборатории, Хозяйствующие субъекты, природные территории, территории населенных пунктов, проектная и отчетная документация, природоохранное законодательство; органы государственной и муниципальной власти, осуществляющие государственные управление в сфере охраны природы и управления природопользованием; испытательные лаборатории, Хозяйствующие субъекты, проектные организации, Хозяйствующие субъекты, проектные организации, органы государственной и муниципальной власти, осуществляющие государственные управление в сфере охраны природы и управления природопользованием

Типы задач профессиональной деятельности	контрольно-надзорный; научно-исследовательский; проектно-производственный; экспертно-аналитический
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Потребность в выпускниках направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: производственные предприятия; проектные организации и консалтинговые фирмы; органы исполнительной власти в сфере природопользования и охраны окружающей среды федерального, регионального и муниципального уровней; организации, управляющие особо охраняемыми природными территориями (заповедники, национальные и природные парки); научные и учебные заведения.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	<p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл Соглашение №1169/2018 от 05.06.2018, бессрочный;</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»» Договор №2139/2018 от 12.10.2018, бессрочный;</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» Договор №147/2017 от 21.01.2017, бессрочный;</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Тигирекский»» Договор №2738/2017 от 12.12.2017, бессрочный;</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Башкирия»» Договор №2739/2017 от 12.12.2017, бессрочный</p>

	<p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>Администрация городского округа город Йошкар-Ола (Комитет экологии и природопользования), Договор № 8/2021 от 01.02.2021, 5 лет;</p> <p>Администрация Новоторъяльского Муниципального Района Республики Марий Эл, Договор № 249/2022 от 28.03.2022, 5 лет;</p> <p>Администрация Шарангского муниципального района Нижегородской области, Договор № 903/2022 от 07.04.2022, 5 лет;</p> <p>АО «Ситиматик» Новочебоксарский филиал, Договор № 930/2022 от 13.04.2022, 5 лет;</p> <p>Волжско-Камское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Договор № 290/2022 от 21.03.2022, 5 лет;</p> <p>ГБУК Национальный музей Республики Марий Эл им. Т. Евсеева, Договор № 1004/2022 от 04.05.2022, 5 лет;</p> <p>ГКУ РМЭ «Западное межрайонное управление лесами», Договор № 2 от 23.03.2022, 5 лет;</p> <p>ГУП РМЭ «Территориальный центр Маргеомониторинг», Договор № 822/2022 от 23.03.2022, 5 лет;</p> <p>Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, Договор № 817/2022 от 21.03.2022, 5 лет;</p> <p>Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, Договор № 121/2021 от 20.04.2021, 5 лет;</p> <p>ОАО «Марбиофарм», Договор № 6 от 30.04.2021, 5 лет;</p> <p>ООО «Маризернопродукт», Договор № 1071/2022 от 20.05.2022, 5 лет;</p> <p>ООО «Птицефабрика Акашевская», Договор № 370/2022 от 06.04.2022, 5 лет;</p> <p>ООО «Эвербест», Договор № 2 от 30.04.2021, 5 лет;</p> <p>ООО «Эталон-Мед», Договор № 7 от 02.08.2021, 5 лет;</p> <p>ПАО «Сургутнефтегаз», Договор № 01-21-11-06-05 от 27.04.2022 до 31.12.2027;</p> <p>ФГБУ "Объединенная дирекция Мордовского природного заповедника им. П.Г. Смидовича и национального парка "Смольный", Договор № 429/2021 от 09.06.2021, 5 лет;</p> <p>ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»», Договор № 19/2022 от 14.01.2022, 5 лет;</p> <p>ФГБУ «Национальный парк «Алания»», Договор № 819/2022 от 22.03.2022, 5 лет;</p> <p>ФГБУ «Национальный парк Югыд ва» Договор № 957/2022 от 18.04.2022, до 31.12.2026</p>
Условия реализации ОПОП	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и</p>

	<p>зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>
Состав общественно-профессионального экспертного совета	<p>Председатель ОПЭС: Попов Сергей Ильич, заместитель министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл</p> <p>Секретарь ОПЭС: Ефимова Тамара Николаевна, доцент кафедры экологии, почвоведения и природопользования ПГТУ</p> <p>Члены ОПЭС: Исаев Александр Викторович, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»; Соловьева Оксана Сергеевна, председатель Комитета экологии и природопользования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола»</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Гончаров Евгений Алексеевич/

Представитель студенческого самоуправления

 /Медведева О.В./