

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	05.03.06 Экология и природопользование
<b>Направленность</b>	Охрана окружающей среды
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Формы обучения</b>	очная
<b>Объем программы</b>	240 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	4 года
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Институт леса и природопользования, Кафедра экологии, почвоведения и природопользования
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	Безопасность жизнедеятельности История (история России, всеобщая история) Правоведение География Химия Экология и концепции устойчивого развития Философия Биология Ландшафтоведение Почвоведение с основами геологии Учение о гидросфере Деловые коммуникации и культура речи 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 Социология Физика Физическая культура и спорт Экономическая теория Информационные технологии Математика Иностранный язык Введение в профессиональную деятельность Управление и утилизация отходов производства и потребления Экологический менеджмент, аудит и страхование

	<p>           Основы экологических изысканий            Инженерная защита окружающей среды            Основные технологии в природопользовании            Экономика природопользования            Контроль качества окружающей среды            Основы технологического предпринимательства            Оценка воздействия на окружающую среду            Управление экологическим риском            Общая физическая подготовка            Занятия в спортивных секциях            Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ            Экология человека            Социальная экология            Экологическое просвещение и воспитание            Экологическая этика            Региональное природопользование            Территориальное планирование            Преддипломная практика            Раздел. Биология            Раздел. Введение в специальность            Учебная практика. Ознакомительная практика            Раздел. География            Раздел. Ландшафтоведение            Учебная практика. Изыскательский практикум (распределенный)            Раздел. Почвоведение            Учебная практика. Ознакомительная практика            Раздел. Учение об атмосфере            Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика            Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            Экологическое моделирование            Рекреационное природопользование         </p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<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>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>           УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач            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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде            УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)         </p>

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 коррупционному поведению

ОПК-1 Способен принимать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования<sup>2</sup>

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

ПК-2 Способен разрабатывать отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий

ПК-3 Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов

	<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>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	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)
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	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
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	контрольно-надзорный; научно-исследовательский; проектно-производственный; экспертно-аналитический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	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

	<p>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.</p>
<p><b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b></p>	<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>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>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>Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл. Договор № 121/2021 от 20.04.2021, 5 лет;</p> <p>Марийское лесничество Министерства обороны российской Федерации – филиал ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» министерства обороны Российской Федерации Договор №2118/2018 от 10.10.2018, бессрочный;</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»» Договор №147/2021 от 21.04.2021, 5 лет;</p> <p>Администрация городского округа "Город Йошкар-Ола", Договор № 8/2021 от 01.02.2021, 5 лет;</p> <p>Верхне-Волжское бассейновое управление Федерального агентства водных ресурсов, Договор № 3 от 09.04.2021, 5 лет;</p>
<b>Условия реализации ОПОП</b>	<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 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>

<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<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  /Тюколкин К.В.