

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование»

Образовательная программа 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование», представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.06.2019 г., протокол № 10.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к организационно-управленческой (административной), проектно-производственной и производственно-технологической, контрольно-ревизионной, научно-исследовательской видам деятельности. Информация об области, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие органы государственного управления и контроля, промышленные предприятия, проектно-изыскательские организации, научные, образовательные, просветительские учреждения.

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными элективами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: групповая проектная



работа; научно-исследовательская работа; преддипломная практика, производственная практика по природопользованию (*практика проходит в организациях по профилю обучения (промышленные предприятия, научно-исследовательские центры, аналитические лаборатории, проектно-изыскательские учреждения и т.п.)*); набор необходимых данных и их частичная обработка для подготовки курсовых исследовательских проектов); учебная практика по природопользованию (*современная система природопользования РФ; рациональное использование природных ресурсов; охрана окружающей среды и предупреждение негативного воздействия; методы контроля состояния окружающей среды*); экологические изыскания (*методы измерения параметров окружающей среды и отбора проб природных сред; сбор информации из государственных фондов, подготовка материалов инженерно-экологических изысканий*). Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствует об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование», позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы экологического обеспечения деятельности промышленных предприятий (экологический менеджмент и экологический аудит); инженерно-экологического сопровождения проектов новых объектов, экологической экспертизы, расчета экологического риска; формирования репрезентативных (в пространстве и во времени) систем экологического мониторинга на разных уровнях, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий, в предметной области экологии и природопользования.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации: тестирование, письменные контрольные мероприятия, рефераты, устное собеседование, публичные выступления и защиты. Приведенные в фондах оценочных средств



(далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

На сегодняшний день в Перми, Пермском крае, России сформировался ряд структур, объективно нуждающихся в специалистах, обладающих компетенциями, формируемыми образовательной программой 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование». К таким организациям относятся многие органы государственного управления и контроля, промышленные предприятия, проектно-изыскательские организации, научные, образовательные, просветительские учреждения. Значительную часть потребностей этих организаций обеспечивают выпускники, прошедшие обучение по данной образовательной программе. Отличительной чертой подготовки стало сочетание фундаментальных подходов в рациональном природопользовании и практических аспектов прикладной экологии.

Таким образом, образовательная программа 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование», соответствует современному уровню развития науки в области экологии и природопользования. Её несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (Прикладной бакалавриат), направленность «Природопользование».

Научный руководитель ФГБУ УралНИИ «Экология»,  
доктор технических наук, профессор

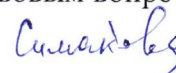
  
Б.Е.Шенфельд

Шенфельд Борис Евгеньевич, научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский государственный научно-исследовательский институт региональных экологических проблем», доктор технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ  
614039, г. Пермь, Комсомольский проспект, 61а.

Телефон: [+7 \(912\) 885-29-27](tel:+7(912)885-29-27). E-mail: [shenfeld@ecologyperm.ru](mailto:shenfeld@ecologyperm.ru)

Подлинность подписи Шенфельда Б.Е. заверяю

Заместитель директора по административным и правовым вопросам  
ФГБУ УралНИИ «Экология»



Е.В. Симакова

05.02.2021 г.

