

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование,
направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика»

Образовательная программа 05.03.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика») 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 производственно-технологической, контрольно-ревизионной, организационно-управленческой (административной), проектно-производственной и 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, крупные частные компании, проектно-изыскательские организации, научные, образовательные, просветительские учреждения. Например, ООО «Консорт», Министерство природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Пермского края, ООО «Экологическая лаборатория».

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 вариативной части образовательной программы и реализуется через практики: *Academic practice in Nature conservation (изучение основных аспектов особо охраняемых природных территорий, составление характеристики природных сообществ и рекомендаций по их сохранению); Academic practice in Urboecology (анализ взаимодействия компонентов городской среды с природной средой и их зависимости друг от друга); Professional internship aimed at acquiring professional skills and experience in the vocational sphere (применение полученных во время обучения знаний и получение профессиональных навыков в специализированных организациях; сбор материалов по тематике выпускной квалификационной работы); Research work; Group project work; Undergraduate practice (сбор материала по выбранной теме ВКР и его анализ, обсуждение подготовленных материалов с научным руководителем, подготовка ВКР).* 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 (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика») 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 нормирования загрязнения гидросферы, атмосферы и образования отходов, экологических мониторинга и экспертизы, техногенных систем, урбоэкологии, ветровой и солнечной энергетики, биологических и физико-химических методов инженерной экологии, использования энергии воды и недр, экономики природопользования, затрагивая при этом вопросы эффективного менеджмента, 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.

Наличие в Пермском государственном национальном исследовательском университете образовательной программы 05.03.06 «Экология и природопользование» (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика») отражает актуальные вопросы современности, связанные с необходимостью перехода к возобновляемым источникам энергии, комплексной экологизации хозяйственной и промышленной деятельности, глобальным изменением климата. Особенность программы - её проведение на английском языке, поэтому выпускающиеся специалисты будут востребованы на рынке труда. Кроме того, трудоустройство и дальнейшая работа выпускников этого направления будут проходить в компаниях различного уровня, связанных с альтернативными источниками энергии, на крупных промышленных предприятиях, которые имеют международные рынки сбыта.

Таким образом, образовательная программа 05.03.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика») 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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика»).

Директор ООО «Консорт»



Панин Евгений Валерьевич