

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки  
05.03.06 Экология и природопользования, 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 28.04.2021 г. Протокол № 8.

В общей характеристике образовательной программы дается информация об областях, объектах, типах профессиональной деятельности. Обучающиеся готовятся к решению профессиональных задач организационно-управленческого, проектно-производственного, контрольно-надзорного, научно-исследовательского типов деятельности. Постановка и решение профессиональных задач соответствует требованиям рынка труда.

Учитываются требования работодателей к результатам освоения образовательной программы. К разработке образовательной программы в части требований к результатам освоения привлекались органы государственного управления и контроля, проектно-исследовательские организации, образовательные, научно-исследовательские, а также крупные частные компании.

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в 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: Group project work, Research work, Academic practice in Nature conservation, Academic practice in Urboecology, Professional internship aimed at acquiring professional skills and experience in the vocational sphere и Undergraduate practice. 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 Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в соответствии с Программой ГИА. Проводится ГИА после полного освоения обучающимися образовательной программы. Государственная итоговая аттестация включает в себя два итоговых испытания – подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Программа ГИА по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (направленность Экологическая инженерия и новая энергетика) позволяет проверить степень сформированности компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

Содержание дисциплин (модулей) учебного плана направлено на отражение и выявление путей решения актуальных проблем в области использования энергии геосфер Земли, охраны природы и заповедного дела, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды. Рассматриваются практические аспекты применения концепции биогеоценоза, экосистем. Уделяется внимание организации командной работы, созданию и реализации проектов, применению информационно-коммуникационных технологий в профессиональной области.

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.

Образовательная программа полностью обеспечена как материально-техническими ресурсами, так и учебно-методической документацией. В реализации программы участвуют научно-педагогические работники с большим опытом работы, специалисты-практики, как правило, являющиеся представителями работодателей.

Изменение природной среды, очень активное развитие технологического прогресса являются теми факторами, которые показывают необходимость обязательного наличия образовательной программы «Экология и природопользование» в Пермском государственном национальном исследовательском университете. Программа отражает актуальные вызовы современности, в том числе снижение надежности экосистем, существованием серии экологических проблем разных масштабов. Особенностью программы является хорошо выраженная подготовка специалистов в области сохранения природной среды. Поэтому трудоустройство и дальнейшая успешная работа выпускников этого направления будет осуществляться в производящих и добывающих предприятиях, организациях сфер услуг, органах власти, в том числе в органах местного самоуправления г. Перми.

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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая инженерия и новая энергетика»).

Начальник отдела лесов и ООПТ  
Управления по экологии и  
природопользованию администрации города  
Перми

  
Куликов М.А.  
Администрация города Перми  
Управление по экологии и  
природопользованию  
614000 г.Пермь, ул.Советская, 22