

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки магистратуры

05.04.06 Экология и природопользования,
направленность «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий»

Разработка образовательной программы (ОП) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий») осуществлялась в соответствии с положениями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ПГНИУ (СУОС ПГНИУ) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, который утвержден протоколом №4 Ученого совета ПГНИУ от «23» декабря 2020 г. Образовательная программа 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.

Сведения об объеме образовательной программы, сроках обучения, квалификации выпускника, освоившего образовательную программу, планируемых результатах освоения образовательной программы содержатся в общей характеристике образовательной программы. Также в данном разделе охарактеризованы области, сферы и виды профессиональной деятельности, к которым готовятся учащиеся. Выпускники, осваивающие данную программу магистратуры, готовятся к выполнению следующих видов профессиональной деятельности и к решению следующих профессиональных задач: *проектно-производственная деятельность* (проектирование типовых природоохранных мероприятий; проведение оценки воздействий планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду; анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием; выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды), *контрольно-экспертная деятельность* (проведение экологической экспертизы различных видов проектного задания; разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды; контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит), *организационно-управленческая деятельность* (руководство деятельностью отдела, сектора, рабочей группы; определение порядка достижения поставленных целей и детализация задач; распределение заданий и контроль за их своевременным и качественным исполнением; определение недостатков в процессе выполнения работы и принятие своевременных мер к их устранению; поддержание рабочей дисциплины и подбор кадров в пределах определенной компетенции), *научно-исследовательская деятельность* (определение проблем, задач и методов научного исследования; получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований).

Особенностью образовательной программы по направленности «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий» является сетевая программа с Уральским государственным горным университетом (УГГУ), которая предполагает освоение одного из модулей ОП студентами кафедры биогеоценологии и охраны природы в УГГУ, а студентами УГГУ – в ПГНИУ.

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Учебный план

образовательной программы включает три блока: «Дисциплины», включающие обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательного процесса (модули), «Практики», «Государственная итоговая аттестация».

Блок 1 «Дисциплины» и Блок 2 «Практики» формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных СУОС ПГНИУ.

Обязательная часть дисциплин включает такие курсы как, например, Компьютерные технологии в природопользовании, Научно-исследовательский семинар "Техногенная трансформация природной среды", Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке и другие. Часть, формируемая участниками образовательного процесса, состоит из модулей, которые реализуются как в ПГНИУ, так и в УГГУ. В целом, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Формы проведения занятий разнообразны, включают активные и интерактивные форматы: дискуссионное обсуждение проблемы, проблемные лекции, метод групповых проектов, разбор конкретных ситуаций (кейсов). При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: тестирование, письменные контрольные мероприятия, рефераты, устное собеседование, публичные выступления и защиты, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

С целью осуществления практической профессионально ориентированной подготовки обучающихся в образовательную программу включены такие учебные практики, как ознакомительная практика, учебная практика по компьютерным технологиям в природопользовании, а также технологическая (проектно-технологическая) практика, преддипломная практика, научно-исследовательская работа (НИР). Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к защите и процедуру защиты магистерской диссертации, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Неоспоримым преимуществом данной образовательной программы является учет требований работодателей при формировании программ дисциплин и практик. Ведущими работодателями Пермского края, заинтересованными в выпускниках образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий») можно назвать Государственная инспекция по экологии и природопользованию Пермского края, Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, ОАО ПСП «Автомост», ООО НИПППД «НЕДРА».

Фонды оценочных средств учитывают все знания, умения и навыки, получаемые обучающимися в процессе освоения образовательной программы, которые контролируются планируемыми результатами обучения, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности. Система оценки и контроля сформированности компетенций у обучающихся получила экспертную оценку работодателей.

Востребованность высшего образования по программе «Экология и природопользование» (профиль «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий») обусловлена ведущей ролью энергетического сектора в экономике России. Образовательная программа сочетает естественнонаучный фундамент (с элементами гуманитарных и точных наук) с комплексом специализированных прикладных дисциплин. Кроме того, сетевая программа с УГГУ и изучение дисциплин (модулей)

горнодобывающей отрасли в профильном учебном заведении повышает профессионализм выпускников направленности «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий».

В заключении отметим, что образовательная программа 05.04.06 Экология и природопользование (направленность «Экологическая безопасность горнодобывающих территорий») направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Директор Пермского филиала
ФГБУ «Рослесинфорг»



Е.Г. Большаков