

**Рецензия**  
**на основную профессиональную образовательную программу**  
**высшего образования по направлению подготовки**  
**20.04.01 «Техносферная безопасность»,**  
**направленность (профиль) «Промышленная экология и**  
**рациональное использование природных ресурсов»**

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), направленность/профиль «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» разработана и реализуется в УГЛУ на основе ФГОС ВО, утвержденному приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 678 от 25 мая 2020 г. ОПОП представляет собой целостный комплекс документов и характеристик образования, определяющий планируемые результаты освоения образовательной программы.

Качество содержательной составляющей учебного плана профиля подготовки магистров «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» не вызывает сомнений. Включённые в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как обеспечение экологической безопасности, применения в профессиональной деятельности современных знаний о методах обращения с промышленными и бытовыми отходами и вторичными сырьевыми ресурсами. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. В рабочих программах дисциплин указываются требования к организации текущего контроля освоения программы, методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся, предусмотрено использование активных и интерактивных технологий проведения учебных занятий. Содержание программ практик, в том числе научно-исследовательской работы, свидетельствует об их профессионально-практической ориентации на решение задач профессиональной деятельности, а именно технологическое и экономическое обоснование внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии; проведение расчета и анализа ресурсо- и энергосбережения в результате внедрения новой техники и технологий; установление причин выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов и разработка предложения по предупреждению негативных последствий для окружающей среды.

Таким образом, ОПОП по профилю «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» способствует формированию у магистров экологически грамотного отношения к технологии производства, а также навыков по методам анализа и оценке надежности и техногенного риска объектов экономики для человека и среды обитания.

Программа научно-исследовательской работы ориентирована на формирование компетенции - способности самостоятельно осуществлять

научно-исследовательскую деятельность с использованием современных методов и средств планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.

Определяющим условием по обеспечению качества подготовки магистров является научно-педагогический потенциал выпускающей кафедры физико-химической технологии защиты биосферы (ФХТЗБ). Кроме того к образовательному процессу привлекаются ведущие представители профессиональных сообществ, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы, учитываются требования работодателей при формировании учебных дисциплин.

В целом, рецензируемая основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленность/профиль «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта, готовит к профессиональной деятельности в соответствии с профстандартами «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» и обеспечивает экономику страны специалистами, способными перевести промышленное производство на новые принципы хозяйствования – ресурсосберегающие, экологически безопасные и малоотходные технологические процессы.

**Рецензент:**

Начальник отдела городского хозяйства  
и охраны окружающей среды  
Администрации городского округа  
Верхняя Пышма,



Н.В. Исаева