

**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»**

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленность (профиль) «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» состоит из системы документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по указанному направлению, утвержденному приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 678 от 25 мая 2020 г.

ОПОП профиля подготовки «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, модулей (дисциплин) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Профессиональная деятельность выпускника направления 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленность (профиль) «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» направлена на оптимизацию производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду; инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований в области техносферной безопасности; разработку инновационных проектов по инженерной защите окружающей среды, их реализация и внедрение на различных производствах, промышленных предприятиях и производственно-территориальных комплексах.

С целью реализации компетентного подхода ОПОП предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, которые в сочетании с внеаудиторной работой позволяют сформировать и развить у студентов профессиональные навыки. Совокупность дисциплин учебного плана рецензируемой ОПОП формирует весь необходимый объем общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

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  
физико-химических исследований  
Инженерно-технического центра  
филиала ООО «Газпром трансгаз  
Екатеринбург», к.х.н.



З.Г. Резинских