

ОТЗЫВ

**на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность**

**направленность «Безопасность технологических процессов химических и
нефтехимических производств»**

Образовательная программа (ОП) «Техносферная безопасность», реализуемая в Пермском государственном национальном исследовательском университете, разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования ПГНИУ (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 28.04.2021 Протокол № 8.

Она представляет собой комплект документов, содержащий 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.

В соответствии с направленностью ОП и требованиями рынка труда обучающиеся осуществляют подготовку по следующим видам профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационная, организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская, научно-исследовательская.

Областями профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата «Техносферная безопасность» являются: Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности); Образование и наука (в сфере научных исследований).

Студенты обучающиеся по направлению «Техносферная безопасность» готовятся к решению следующих профессиональных задач: эксплуатация технических устройств защиты и систем жизнеобеспечения человека на основе использования известных методов защиты человека и среды обитания; применение нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия; составление инструкций по технике безопасности (по охране труда); обучение рабочих и служащих правилам и требованиям безопасности труда; организация работы исполнителей (трудового коллектива предприятия) по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях; обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, соблюдения требований безопасности; проведение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, оценка техногенного риска среды обитания; участие в проведении экспертизы в сфере охраны труда и техники безопасности, экологической экспертизы, анализ и оценка степени воздействия техносферных опасностей на человека; участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов, обработка результатов и поиск закономерностей; подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом рекомендаций работодателей, работающих на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие представители таких предприятий как АО «Полиэкс», «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Пермского края» и других организаций.

Образовательная программа «Техносферная безопасность» направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Профессиональные компетенции разработаны ПГНИУ на основе Профессионального стандарта 40.054 «Специалист в области охраны труда» № 524н от 4.08.2014, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, проведения консультаций с представителями Ассоциации организаций-работодателей и химического факультета ПГНИУ, которые принимали активное 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.

Основными дисциплинами данной направленности являются: безопасность жизнедеятельности, надежность технических систем и техногенный риск, охрана труда и безопасность химических производств, пожарная безопасность, электробезопасность, химическая технология, специальная оценка условия труда, безопасность жизнедеятельности в ЧС, процессы и аппараты химической технологии.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и включают в себя:

учебные практики: научно-исследовательская работа; групповая проектная работа;

производственные практики: производственная; технологическая; преддипломная

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.

Факультет имеет действующие договоры о прохождении практик более чем с 30 промышленными предприятиями, крупнейшими из которых являются ООО «ЛУКОЙЛ-Пермьнефтеоргсинтез», АО «Сибур-Химпром», АО «Транснефть-Прикамье», ЗАО «Промхимпермь», ОАО «Камтэкс-химпром», ОАО «Уралкалий», ПАО «Метафракс», АО ОХК «Уралхим», ООО «Пермская химическая компания» и др.

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 защите выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе Техносферная безопасность 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 техносферной безопасности, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в предметной области техносферной безопасности.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (контрольные работы, тесты, рефераты и т. д.). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения достоверной и 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.

Таким образом, образовательная программа «Техносферная безопасность» соответствует современному уровню развития науки в области техносферной безопасности. Ее 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 «Техносферная безопасность».

Директор ООО «Пермский завод масел»



Плотников Е.Н.