

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность «Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств»

Образовательная программа «Техносферная безопасность» 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 26.06.2019 Протокол № 10.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к следующим видам деятельности: организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская, научно-исследовательская. Информация об области, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы.

Областью профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата «Техносферная безопасность» является обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизация техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования, обеспечение безопасности технологических процессов химических и нефтехимических производств.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы химических и нефтехимических производств; нормативно-правовая документация по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства спасения человека.

Профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся включают в себя: обучение рабочих и служащих требованиям системы стандартов безопасности труда; организация и участие в повседневной деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в аварийных и чрезвычайных ситуациях; участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам охраны труда,

доведения их до персонала и контроля выполнения, обеспечения производственной безопасности на уровне предприятия; участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных опасностей; осуществление государственных норм в области обеспечения безопасности жизнедеятельности; организация и проведение мониторинга опасностей и их источников в среде обитания; участие в проведении экспертизы промышленной безопасности, экологической экспертизы; определение зон повышенного техногенного риска; участие в выполнении научных исследований в области безопасности жизнедеятельности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов, обработка и анализ полученных результатов; комплексный анализ опасностей техносферы; участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты; подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

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

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают 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, безопасность жизнедеятельности в ЧС, контрольно-измерительные приборы и автоматика, надежность технических систем и техногенный риск, охрана труда и безопасность химических производств, пожарная безопасность, электробезопасность, химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, специальная оценка условия труда.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через следующие практики:

Типы учебной практики:

научно-исследовательская работа; групповая проектная работа

Типы производственной 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.

Производственные практики проводятся на химических предприятиях г.Перми и Пермского края. Факультет имеет действующие договоры о прохождении практик с более 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 другие.

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 защиту 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.

Выпускник по направлению «Техносферная безопасность» может работать в государственных и коммерческих организациях по следующим видам деятельности: специалист по охране труда, инженер по пожарной безопасности, инженер по промышленной безопасности, инженер по технике безопасности, инженер по техническому надзору, инженер по экологической безопасности, инспектор государственного надзора и контроля, менеджер по промышленной безопасности, спасатель, эксперт по экологической безопасности.

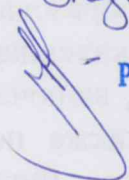
Таким образом, образовательная программа «Техносферная безопасность» соответствует современному уровню развития науки в области техносферной

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».



АО «Полиэкс»
Начальник Лаборатории
Е.В. Крутихин

Татьяна Заверю



РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
К.В. МИХАЙЛОВА