

Отзыв работодателя об основной профессиональной образовательной программе «Охрана природной среды и ресурсосбережение» по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», реализуемой в Набережночелнинском институте (филиале) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», реализуемая в Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета, представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

ОПОП разработана и утверждена в 2022 году на основе ФГОС по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», степень «бакалавр», утверждена Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от (25 мая 2020 года, №678) с учетом требований представителей работодателей в лице Гарипова Н.Г., начальника Прикамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

ОПОП разработана в соответствии с потребностями регионального рынка труда в кадрах с высшим образованием.

Анализ содержания качества основной профессиональной образовательной программы отвечает предъявляемым требованиям к образовательным программам и заслуживает положительной оценки.

Преимуществом разработанной ОПОП следует признать сочетание базового университетского образования 20.04.01 «Техносферная безопасность» с практико-ориентированной подготовкой специалистов по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Представители предприятий/ организаций принимают участие в образовательном процессе, в частности, сотрудники нашего предприятия Гарипов Н.Г., Колесова О.А.

С учетом интересов работодателей разрабатываются программы производственных практик, в блок вариативных дисциплин введены разделы, способствующие формированию компетенций современного специалиста в сферах 20.04.01 «Техносферная безопасность» высшего образования.

Представители работодателей включены в состав Государственной экзаменационной комиссии, участвуют при формировании тематики выпускных квалификационных работ, курсовых работ, образовательных проектов.

Примерно 2-4 студентов ежегодно проходят производственную практику на нашем предприятии/ в организации, что позволяет закрепить полученные знания и практические навыки на производстве под руководством наставника.

Целью ОПОП является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих профессиональными компетенциями, способных работать в следующих областях профессиональной деятельности: обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и

деятельности человека техносфера, минимизация техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования

В результате обучения и овладения профессиональными компетенциями бакалавр по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» подготовлен к решению профессиональных задач:

- в научно-исследовательской деятельности:

самостоятельное выполнение научных исследований в области безопасности, планирование экспериментов, обработка, анализ и обобщение их результатов, математическое и машинное моделирование, построение прогнозов; формулирование целей и задач научных исследований, направленных на повышение безопасности, создание новых методов и систем защиты человека и окружающей среды, определение плана, основных этапов исследований; анализ патентной информации, сбор и систематизация научной информации по теме научно-исследовательской работы; выбор метода исследования, разработка нового метода исследования; создание математической модели объекта, процесса исследования; разработка и реализация программы научных исследований в области безопасности, планирование, реализация эксперимента, обработка полученных данных, формулировка выводов на основании полученных результатов, разработка рекомендаций по практическому применению результатов научного исследования; составление отчетов, докладов, статей на основании проделанной научной работы в соответствии с принятыми требованиями; оформление заявок на патенты; разработка инновационных проектов в области безопасности, их реализация и внедрение;

- в организационно-управленческой деятельности:

организация деятельности по охране среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в чрезвычайных условиях; управление небольшими коллективами работников, выполняющих научные исследования; участие в работе государственных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения безопасности; обучение управленческого и руководящего состава предприятий и организаций требованиям безопасности; участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания; расчет технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений; участие в разработке социально-экономических программ развития города, района, региона и их реализация; участие в разработке нормативно-правовых актов; осуществление взаимодействия с государственными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения экологической, производственной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях; разработка организационно-технических мероприятий в области безопасности и их реализация, организация и внедрение современных систем менеджмента техногенного и профессионального риска на предприятиях и в организациях; участие в качестве технического эксперта в коммерческой реализации и закупке систем защиты, новых проектных и конструкторских разработок, связанных с направлением профиля, с учетом знания конъюнктуры рынка и проведением маркетинговых работ на рынке сбыта;

- в экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности:

научное сопровождение экспертизы безопасности новых проектных решений и

разработок, участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении; проведение мониторинга, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основании полученных данных; участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения производственной, промышленной и экологической безопасности объектов экономики; организация и осуществление мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов, отдельных производственных подразделений и предприятия в целом; осуществление надзора за соблюдением требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов;

- в сервисно-эксплуатационной деятельности:

установка (монтаж), наладка, испытания, регулировка, эксплуатация средств защиты от опасностей в техносфере; эксплуатация комплексных средств защиты и систем контроля безопасности в техносфере; контроль текущего состояния используемых средств защиты, принятие решения по замене (регенерации) средств защиты; проведение защитных мероприятий и ликвидации последствий аварий;

- в проектно-конструкторской деятельности:

выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; расчетно-конструкторские работы по созданию средств обеспечения безопасности, спасения и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий; разработка разделов проектов, связанных с вопросами безопасности; инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований в области безопасности и техники с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду; проведение экономической оценки разрабатываемых систем защиты или предложенных технических решений;

Оценка уровня профессиональной подготовки выпускников (0 – 100 баллов):

- ✓ Уровень профессиональной общетеоретической подготовки - 75 б.
- ✓ Уровень базовых знаний и навыков - 85 б.
- ✓ Уровень практических знаний, умений - 80 б.
- ✓ Навыки работы на компьютере, знание необходимых в работе программ - 80 б.
- ✓ Способность работать в коллективе, команде - 80 б.
- ✓ Способность эффективно представлять себя и результаты своего труда - 75 б.
- ✓ Нацеленность на карьерный рост и профессиональное развитие - 100 б.
- ✓ Готовность и способность к дальнейшему обучению - 90 б.
- ✓ Способность воспринимать и анализировать новую информацию, идеи - 80 б.
- ✓ Эрудированность, общая культура - 75 б.
- ✓ Осведомленность в смежных областях полученной специальности - 80 б.

ОПОП по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» обеспечена практико-ориентированными образовательными технологиями, инновационными методиками обучения и оценки формируемых компетенций.

В Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета создана современная материально-техническая, методическая и технологическая база для эффективной реализации ОПОП и формирования качественного уровня знаний, умений и способностей, необходимых высококвалифицированному специалисту по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Необходимо отметить, что в формировании компетенций специалиста важную роль играет высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, среди которого следует отметить профессора Ахмадиева Г.М., зав.кафедрой Маврина Г.В., доцентов Сиппель И.Я., Миахахова М.Н., Смирнову Н.Н., Шарафутдинова Р.Н., Сулейманова И.Ф., Фазуллина Д.Д.

ОПОП предусматривает балльно-рейтинговую систему оценки успеваемости обучающихся, включение в состав Государственной экзаменационной комиссии представителей от работодателей, формирование тематики выпускных квалификационных работ с учетом рекомендаций предприятий и организаций.

Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан ежегодно принимает на работу выпускников Набережночелнинского института (филиала) КФУ, в основном по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», которые выполняют работы на объектах предприятия, где грамотно и качественно применяют полученные ими в процессе.

Выпускники Набережночелнинского института (филиала) КФУ, принятые на работу в ПТУ «МЭПР РТ», обладают всеми заявленными в ОПОП компетенциями, наличие которых свидетельствует о высоком уровне качества образования в КФУ, необходимом для успешного решения поставленных задач нашего предприятия/ организации в современных условиях все более жесткой конкуренции на российском рынке.

Способность успешно действовать, используя полученные знания в вузе и практический опыт, составляет базовое личностное качество выпускников КФУ, необходимое для нашей продуктивной деятельности.

На основании изложенного можно сделать заключение о достаточно высоком качестве образования и профессиональной подготовке специалистов по основной профессиональной образовательной программе 20.04.01 «Техносферная безопасность» в Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета.

Коллектив предприятия/ организации заинтересован в сотрудничестве с Казанским федеральным университетом и благодарит за качественное обучение и подготовку грамотных специалистов.

Начальник Прикамского
территориального управления
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Татарстан

Н.Г. Гарипов

«22 » февраля 2023 г.

