

Аннотация ОПОП ВО

Направление (специальность):

20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) подготовки:

Треки, предусмотренные образовательной программой:

- Безопасность технологических процессов и производств;
- Инженерная защита окружающей среды;

Срок обучения составит:

4 года – очная форма

4 года и 6 месяцев – заочная форма

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

- Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);
- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере обращения с отходами, водоочистки и водоподготовки);
- Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере охраны труда, противопожарной профилактики, экологической и биологической безопасности, обращения с отходами, защиты в чрезвычайных ситуациях).

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает обеспечение безопасности человека и окружающей среды в техносфере, включая охрану труда, промышленную и пожарную безопасность, защиту от чрезвычайных ситуаций, экологический контроль и управление техногенными рисками.

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:

- выявлять источники опасностей на производственных объектах (в том числе в горно-металлургическом комплексе) и оценивать уровни рисков с учётом специфики технологических процессов;*
- проектировать элементы систем безопасности (вентиляция, средства защиты, системы контроля) для конкретных технологических линий, используя инженерные знания (сопромат, термодинамика) и инструменты моделирования;*
- разрабатывать разделы проектной документации, связанные с обеспечением безопасности человека и защиты окружающей среды, при проектировании или реконструкции промышленных объектов;*
- проводить мониторинг производственной среды — измерять и анализировать параметры (шум, вибрация, концентрация вредных веществ, радиационный фон), применять современные средства контроля и цифровые системы сбора данных;*
- участвовать в расследовании инцидентов и аварий, анализировать их причины, разрабатывать рекомендации по предотвращению подобных ситуаций в будущем;*
- составлять инструкции по безопасности для рабочих профессий, проводить инструктажи, обучать персонал правилам безопасного выполнения работ;*
- оценивать эффективность организационно-технических мероприятий по снижению профессиональных рисков, управлять рисками в рамках системы охраны труда на предприятии;*
- проводить экологическую экспертизу проектов, оценивать техногенное воздействие производства на окружающую среду и предлагать меры по его минимизации;*
- участвовать в научно-исследовательских работах: моделировать аварийные ситуации на испытательных стендах вуза, исследовать*

воздействие антропогенных факторов на промышленные объекты, обрабатывать экспериментальные данные;

– обеспечивать готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях – участвовать в разработке планов защиты персонала и территорий, организовывать мероприятия по защите от природных и техногенных угроз.

Выпускник ОПОП ВО станет:

- специалист по гражданской обороне;*
- работник в области обращения с отходами;*
- специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами);*
- специалист в области охраны труда);*
- специалист в сфере промышленной безопасности);*

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации «Бакалавр» по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».