

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики****Б1.В.ДВ.02.02 Пожаровзрывозащита****Специальность/направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность****Специализация/профиль: Транспортная безопасность****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью изучения учебной дисциплины является освоение профессиональных компетенций (ПК-1) в области современных методов, теоретических и практических основ обеспечения предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами, приобретение навыков разработки проектов защиты территорий и ликвидации

последствий аварий, катастроф, стихийных природных явлений, использования полученных знаний в практической работе.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.****Индикаторы достижения компетенций**

ПК-1 Способен разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)

ПК-1.3 Разрабатывает регламент определения потенциально опасных участков и критических элементы объекта (территории), совершение террористического акта на которых может привести к прекращению нормального функционирования всего объекта (территории) и возникновению чрезвычайной ситуации

ПК-1.4 Учитывает химические и тепло-массообменные процессы при горении и взрыве, условия возникновения горения, процессы распространения пламени, условия прекращения горения

ПК-1.5 Осуществляет взаимодействие в установлении норм и правил исключающих нежелательное развитие событий с учетом законов и закономерностей в сложных системах окисления и распада веществ

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен****Знать:**

Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера;

основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при проведении АСДНР, современные теории и практики обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; о теории риска и факторах, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; принципы действия, конструкцию и характеристики основных средств защиты человека и среды обитания, систем связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях

**Уметь:**

Анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального и технического обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, производить расчеты вероятностного возникновения события опасного типа различного характера; выбирать системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания, охраны труда применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и систем защиты и оповещения

**Владеть:**

Анализа научно-технической информации по тематике исследований в области техносферной безопасности приемами использования своевременных мер по

ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; системами и средствами спасения людей при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, выполнения расчетов потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и имуществом мероприятий по ликвидации ЧС; использования современных технологий обеспечения действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ; оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ; обеспечения безопасности условий труда при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.