

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Устойчивость технологических процессов и производств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрено РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты населения при ЧС; организационную структуру и функции РСЧС, современное состояние гражданской обороны; существующие ЧС техногенного и естественного происхождения, военного времени; мероприятия по защите населения при ЧС и ликвидации последствий ЧС; принципы повышения устойчивости объектов экономики в ЧС; цель, задачи, содержание и порядок разработки декларации промышленной безопасности.
- Уметь: пользоваться нормативно-правовыми источниками; прогнозировать обстановку при чрезвычайных ситуациях различного характера; пользоваться приборами радиационной и химической разведки.
- Владеть: методами повышения устойчивости объектов экономики в конкретной чрезвычайной ситуации.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Цель и содержание изучаемой дисциплины. Нормативно-правовое обеспечение функционирования объектов при чрезвычайных ситуациях. Российское законодательство по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС). Нормативно-правовая база единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
2. Классификация ЧС естественного происхождения.
3. Классификация ЧС техногенного происхождения (техногенные ЧС, их классификация по масштабу, по скорости распространения опасности, по физической природе и по отраслевой

- принадлежности).
4. Классификация промышленных пожароопасных объектов по подверженности пожарам. Открытые пожары. Взрывоопасные вещества и смеси на производстве. Классификация пожаров. Взрыв и его поражающие факторы. Воздействие поражающих факторов взрыва на здания и сооружения, на людей.
 5. Современное состояние единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (Задачи, функции РСЧС, уровни, режимы функционирования, силы и средства РСЧС. Аварийно-спасательная служба, ее задачи, организационная структура и перспективы развития).
 6. Структура гражданской обороны на промышленном объекте и службы гражданской обороны. Планирование защитных мероприятий, оповещение. Критерии принятия решений для эвакуации и отселения людей. Гражданские организации ГО, их формирование, виды, управление и решаемые задачи.
 7. Защита населения и территорий при авариях на ядерно-опасных и радиационно-опасных объектах
 8. Защита населения и территорий при авариях на химически-опасных объектах
 9. Чрезвычайные ситуации военного времени. Ядерное оружие, его поражающие факторы, зоны разрушения и радиоактивного заражения. Воздействие радиации и электромагнитного импульса на технические средства. Химическое оружие. Токсикологические характеристики отравляющих веществ. Зоны заражения и очаги поражения. Биологическое оружие.
 10. Инженерная защита населения и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (Организация инженерной защиты населения в ЧС. Действие населения при использовании защитных сооружений в ЧС. Эвакуационные мероприятия в чрезвычайных ситуациях).
 11. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС.