

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 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

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.