

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 90 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: Теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; действующую систему нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности.
- Уметь: Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.
- Владеть: Методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды, безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Медико-тактическая характеристика очагов катастроф. Сущность системы организации и оказания первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Организация оказания первой медицинской помощи пострадавшим при катастрофах.
2. Медицинская сортировка пораженных в чрезвычайных ситуациях. Средства оказания первой медицинской помощи. Медицинская эвакуация пораженных при катастрофах. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах катастроф.
3. Понятие о травме, травматизме. Классификация травм. Первая медицинская помощь при различных травмах.

4. Раны. Виды ран. Осложнения ран. Асептика, антисептика. Кровотечение и острая кровопотеря. Кровотечения из внутренних органов. Первая помощь при кровотечении.
5. Синдром длительного сдавливания. Принципы первой помощи при травматическом и геморрагическом шоке.
6. Терминальное состояние. Реанимация.
7. Ожоги, отморожения, переохлаждение.
8. ПМП при утоплении, нарушениях дыхания, электротравме, отравлениях.
9. Особенности поражений активными химическими и отравляющими веществами (АХОВ), Оказание медицинской помощи пораженным.