

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Пожаровзрывобезопасность и химическая защита

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Пожаровзрывобезопасность и химическая защита» являются:

а) подготовить бакалавра с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы радиационной и химической защиты сил РСЧС, населения и среды обитания в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

2. Содержание дисциплины «Пожаровзрывобезопасность и химическая защита»

Устройство ядерного боеприпаса. Ядерное оружие и его поражающие факторы, их воздействие на объекты и человека. Понятие о дозах излучения и мощности дозы. Химическое оружие, его классификация и краткая характеристика Поражающие факторы химического оружия. АХОВ. Бактериологическое оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Обычные средства нападения, высокоточное оружие и перспективные виды современного оружия. Поражающие факторы. Организация радиационной защиты населения. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки и защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территорий от опасностей, возникающих при ведении военных действий и в следствии этих действий, а также при ЧС.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) характеристики техногенных аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах поражающие факторы, закономерности их формирования и воздействие на население и природную среду;
- б) основы нормирования радиационного и химического воздействия на человека и природную среду, допустимые уровни негативного воздействия и методы их определения;
- в) основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки;
- г) порядок расчета доз облучения методом прогнозирования ионизирующего облучения и по данным радиационного контроля и радиационной разведки;
- д) методические основы прогнозирования радиационной и химической обстановки в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

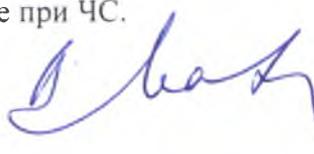
2) Уметь:

- а) анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и природной среды в чрезвычайных ситуациях;
- б) рассчитывать социально-экономическую эффективность мероприятий радиационной, химической, и биологической защиты при проведении спасательных и других работ;
- в) организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и населения в ЧС;
- г) прогнозировать и оценивать радиационную и химическую обстановку в зонах ЧС;

3) Владеть:

- а) методами проведения оценки радиационной, химической, инженерной, пожарной обстановки
- б) методами и способами защиты населения от опасностей, возникающих при ведение военных действий и вследствие этих действий, а также при ЧС.

Директор КМИЦ «Новые технологии»

 Махоткин А.Ф.