

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Защита от оружия массового поражения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа).

Цель освоения и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у специалистов знаний по основным свойствам радиоактивных веществ (РВ) и ионизирующих излучений (ИИ), по токсикологическим и физико-химическим свойствам отравляющих веществ, способов защиты и обезвреживания.

Задачи освоения дисциплины:

- дать знания в области радиационной, химической и биологической защиты;
- обеспечить приобретение выпускниками практических навыков по эффективному применению средств индивидуальной и коллективной защиты; оказанию первой помощи пострадавшим от воздействия радиоактивного воздействия, от отравляющих веществ и биологического оружия;
- изучить методы и приборы контроля радиационного, химического и биологического загрязнения окружающей среды;
- освоить методики и получить навыки в решении типовых задач по оценке радиационной и химической обстановки на опасных объектах.

Краткое содержание дисциплины

Основные источники радиационной и химической опасности при авариях на радиационно и химически опасных объектах (РХОО) или применении оружия массового поражения (ОМП). Средства индивидуальной и коллективной защиты при авариях на РХОО или применении вероятным противником ОМП. Основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способностью понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара (ПК-8).

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать:

- поражающее действие оружия массового поражения, аварийно-химически опасных веществ и современных боевых средств и способы защиты от них (для ПК-8);

- принципы работы приборов радиоактивного контроля (разведки) заражения среды (для ПК-8);

- основные средства коллективной и индивидуальной защиты от поражающих факторов при авариях на объектах повышенной радиационной опасности; правила пользования защитными сооружениями (для ПК-8);

- механизм загрязнения окружающей среды в результате пожаров, эксплуатации пожарной техники, применения огнетушащих средств (для ПК-8);

- методы и приборы контроля химического загрязнения окружающей среды, основные эпидемиологические свойства карантинных инфекционных заболеваний человека, сельскохозяйственных животных и растений и основные способы защиты от них (для ПК-8);

уметь:

- организовать оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим до прибытия медиков (для ПК-8);

- определять уровни радиации на местности и степени радиоактивного заражения объектов (для ПК-8);

- давать оценку радиационной обстановки на объектах сельскохозяйственного производства; пользоваться средствами индивидуальной защиты от поражающих факторов проникающей радиации (для ПК-8);

владеть:

- навыками оказания первой помощи (для ПК-8);

- представлением об особенностях характера радиоактивного заражения и облучения при аварии на радиационно-опасном объекте или при применении вероятным противником ядерного оружия (для ПК-8);

- методами защиты населения от поражающих факторов радиации, от химического и биологического оружия (для ПК-8);

- методиками проведения различных видов занятий с личным составом подразделений (для ПК-8).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия) и самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.