

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ **Радиационная и химическая защита**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов).

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 студентам знания в области радиационной, химической и биологической защиты;
- обеспечить приобретение выпускниками практических навыков по эффективному применению средств индивидуальной и коллективной защиты; оказанию первой доврачебной 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 следующими компетенциями:

- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- 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:

- основные опасности оружия массового поражения, характер их воздействия на человека и природную среду(для ОК-9);

- методы и способы защиты от вредных и опасных факторов от оружия массового поражения, возможные последствия ЧС, вызванных авариями, катастрофами, стихийными бедствиями и применением современных средств поражения (для ОК-9);

- особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами (для ОПК-3);

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

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

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

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

уметь:

- принимать адекватные решения в условиях ЧС (для ОК-9);

- строить межличностные отношения и работать в группе, *организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы (для ОПК-3);*

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

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

- давать оценку радиационной обстановки на объектах сельскохозяйственного производства; пользоваться средствами

индивидуальной защиты от поражающих факторов проникающей радиации(дляПК-8);

владеть:

- методами и способами защиты от оружия массового поражения (для ОК-9);

- *делового общения в профессиональной среде*, навыками руководства коллективом (для ОПК-3);

- навыками оказания первой помощи(дляПК-8);

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

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

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

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

Форма промежуточной аттестации: зачет.