

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

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

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины -приобретение обучающимися знаний о вредных и поражающих факторах источников радиационной, химической и биологической опасности, об индивидуальных и коллективных средствах защиты при загрязнении территорий и объектов аварийными химически-опасными и отравляющими веществами, радиоактивными веществами и биологическими средствами.

Задачи освоения дисциплины:

- получение знаний в области радиационной, химической и биологической защиты в случаях заражения территории жизнедеятельности людей и продуктов, домашних животных и окружающей среды, а также орудий труда и предметов быта, продуктами ядерного взрыва, химическим и биологическим оружием;

- приобретение навыков работы со специальной литературой решения практических задач по обеспечению эффективного применения средств индивидуальной и коллективной защиты.

Краткое содержание дисциплины

Основные свойства аварийных химически-опасных веществ (АХОВ) и защита от них. Основные свойства отравляющих веществ (ОВ) и защита от них. Контроль химического загрязнения окружающей среды. Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах (ХОО). Биологическое оружие (БС) и защита от него. Основные свойства радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Контроль радиоактивного заражения. Контроль доз облучения персонала. Оценка радиационной обстановки на объектах сельскохозяйственного производства. Средства коллективной и индивидуальной защиты от поражающих факторов радиации, АХОВ, ОВ, БС. Способы и средства для специальной обработки. Эвакуация.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен разрабатывать оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- поражающее действие оружия массового поражения, аварийных химически-опасных веществ и современных боевых средств и способы защиты от них (ПК-2);

- основные свойства аварийных химически-опасных веществ (АХОВ) и методы защиты от них (ПК-2);

- основные свойства отравляющих веществ (ОВ) и методы защиты от них (ПК-2);

- биологическое оружие (БС) и методы защиты от него (ПК-2);

- основные свойства радиоактивных веществ и ионизирующих излучений и средства защиты от них (ПК-2);

- порядок контроля радиоактивного заражения (ПК-2);

- методы и технические средства контроля доз облучения персонала (ПК-2);

- средства коллективной и индивидуальной защиты от поражающих факторов радиации, АХОВ, ОВ (ПК-2);

- способы и средства для специальной обработки техники, зданий и сооружений, людей (ПК-2);

- порядок организации и осуществления эвакуации населения (ПК-2);

- основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, после применения оружия массового поражения (ПК-2).

Уметь:

- давать оценку радиационной, химической и биологической обстановки на территории и объектах экономики (ПК-2);

- пользоваться средствами индивидуальной защиты от поражающих факторов проникающей радиации, химических и бактериологических средств поражения (ПК-2);

- использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОПК-1).

Владеть:

- навыками оказания первой помощи (ПК-2);

- методами защиты населения от поражающих факторов радиации, от химического и биологического оружия (ПК-2);

- методами контроля радиоактивного заражения (ПК-2);

- методами контроля доз облучения персонала (ПК-2);

- навыками применения средств коллективной и индивидуальной защиты от поражающих факторов радиации, АХОВ, ОВ, БС (ПК-2).

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

Форма промежуточной аттестации:зачет.