

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Защита от оружия массового поражения**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 акад. час.).

### **Цель и задачи освоения дисциплины**

Цели дисциплины - формирование у обучающихся системы знаний об основных источниках радиационной и химической опасности при авариях на радиационно- и химически опасных объектах (РХОО), о последствиях воздействия аварийных химически-опасных (АХОВ) и отравляющих (ОВ) веществ, их вредных и поражающих факторов, об индивидуальных и коллективных средствах защиты, о принципах организации и проведения: дезактивации радиационно-загрязненных территорий и объектов; дегазации территорий и объектов, загрязненных отравляющими веществами (ОВ); дезинфекции при загрязнении территорий и объектов биологическими средствами (БС).

Задачи освоения дисциплины:

- показать специфику организационно-управленческой деятельности в сфере надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России 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;
- помочь освоить приемы эффективного применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
- развить навыки участия в работе местных и региональных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения пожарной безопасности, в том числе при воздействии радиоактивного воздействия, от аварийных химически-опасных и отравляющих веществ и биологического оружия;
- помочь освоить основные принципы разработки организационно-технических мероприятий в области пожарной безопасности и их реализации при радиационном, химическом и биологическом загрязнении окружающей среды;
- показать специфику документационного обеспечения управления в области пожарной безопасности в условиях радиоактивного воздействия, воздействия отравляющих веществ и биологического оружия.

### **Краткое содержание дисциплины**

Предназначение оружия массового поражения (ОМП) и его виды. 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 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 защиты от поражающих факторов радиации, АХОВ, ОВ, БС. Средства индивидуальной защиты от поражающих факторов радиации, АХОВ, ОВ, БС. Способы и средства для специальной обработки. Эвакуация и оказание первой (доврачебной) помощи.

**Выпускник должен обладать следующей компетенцией:**

- способностью осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности (ОПК-1).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- поражающее действие оружия массового поражения, аварийных химически- опасных веществ и современных боевых средств их доставки и способы защиты от них (ОПК-1);

- основные пути проникновения радиоактивных и химических веществ, биологических средств поражения внутрь организма человека и животных (ОПК-1);

- принципы работы приборов радиоактивного контроля (разведки) заражения окружающей среды (ОПК-1);

- основные средства коллективной и индивидуальной защиты от поражающих факторов при авариях на объектах повышенной радиационной опасности; правила пользования защитными сооружениями (ОПК-1);

- механизм загрязнения окружающей среды в результате пожаров, эксплуатации пожарной техники, применения огнетушащих средств (ОПК-1);

- 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 (ОПК-1);

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и

ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС (ОПК-1);

- методы проведения обеззараживания транспортных средств и техники, проведения санитарной обработки личного состава эвакуируемых формирований (ОПК-1).

Уметь:

- организовывать и управлять деятельностью отдельных звеньев пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров и ликвидации других ЧС на радиационно-, химически и биологически загрязненных территориях на уровне территориального гарнизона пожарной охраны (ОПК-1);

- организовывать оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим до прибытия медиков (ОПК-1);

- определять уровни радиации и химического загрязнения на местности и степени радиоактивного и химического заражения объектов (ОПК-1);

- давать оценку радиационной и химической обстановки на объектах сельскохозяйственного производства; пользоваться средствами индивидуальной защиты от поражающих факторов проникающей радиации и боевых отравляющих веществ (ОПК-1).

Владеть:

- навыками применения приборов используемых для контроля и оценки доз облучения (ОПК-1);

- навыками оказания первой (доврачебной) помощи при поражении человека радиоактивными и отравляющими веществами, биологическими средствами (ОПК-1);

- представлением об особенностях характера радиоактивного заражения и облучения при аварии на радиационно-опасном объекте или при применении вероятным противником ядерного оружия (ОПК-1);

- методами защиты населения от поражающих факторов радиации, от химического и биологического оружия (ОПК-1);

- навыками оказания первой (доврачебной) помощи при отравлении человека пестицидами, стиральными порошками, красителями (ОПК-1);

- способами выявления и оценки радиационной обстановки на объекте (ОПК-1).

**Вид учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.