

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.О.13 Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф**

<b>Специальность:</b>	33.05.01 Фармация
<b>Специализация:</b>	Фармация
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

*Знать:*

УК-8.4/Зн1 Может разъяснить правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказать первую помощь, описать способы участия в восстановительных мероприятиях

*Уметь:*

УК-8.4/Ум1 Умеет разъяснить правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказать первую помощь, описать способы участия в восстановительных мероприятиях

ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

ОПК-5.3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами

*Знать:*

ОПК-5.3/Зн1 Знать принципы антидотной терапии и правила применения других медицинских средств защиты и профилактики при поражении токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами

*Уметь:*

- ОПК-5.3/Ум1 Уметь использовать антидотную терапию и другие медицинские средства защиты и профилактики при поражении токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами
- ОПК-5.3/Ум2 Уметь применять современные средства индивидуальной защиты от токсических химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ
- ОПК-5.3/Ум3 Уметь проводить основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и медицинского имущества

## **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.О.13 «Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности;
- Б1.В.ДВ.04.02 Гигиена труда;
- Б1.В.06 Общая гигиена;
- Б1.О.25 Основы экологии и охраны природы;
- Б1.В.ДВ.06.05 Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов;
- Б1.О.24 Первая помощь;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.О.37 Токсикология и медицинская защита;
- Б2.О.02(У) учебная практика (практика по оказанию первой помощи);

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Основные понятия дисциплины. Многообразие чрезвычайных ситуаций.***

#### *Тема 1.1. МОМГОиМК и многообразие ЧС*

Основные понятия и определения чрезвычайных ситуаций (ЧС). Авария, стихийное бедствие, катастрофа. Классификация ЧС. Техногенные чрезвычайные ситуации, причины их возникновения. Загрязнение окружающей среды. Чрезвычайные ситуации природного характера, причины их возникновения. Биолого-социальные и социальные чрезвычайные ситуации. Чрезвычайные ситуации экологического характера. Изменения состояния атмосферы, суши, гидросферы и биосферы в целом. Изменение климата, образование обширных зон «кислотных дождей», разрушение озонового слоя. Деградация почв, истощение не возобновляемых запасов полезных ископаемых. Обмеление рек и морей, подтопление и засоление плодородных почв. Чрезвычайные ситуации военного характера, возможные варианты развязывания войны. Скоротечные и плавно протекающие чрезвычайные ситуации.

### ***Раздел 2. Чрезвычайные ситуации различного характера***

## *Тема 2.1. Характеристика ЧС природного, техногенного и конфликтного характера*

Общие сведения о стихийных бедствиях: определение, классификация, причины возникновения. Оценка последствий стихийных бедствий. Основные направления и меры по снижению опасности стихийных бедствий. Комплексное воздействие опасных природных явлений на территории Российской Федерации. Геофизические стихийные явления – землетрясения, извержения вулканов, причины возникновения, защита населения. Геологически опасные явления – обвалы, сели, лавины, осыпи и др. Метеорологические опасные явления – бури, ураганы, шквалы, смерчи, ливневые дожди, град, сильные снегопады. Гидрологические стихийные бедствия – цунами, наводнения, защита населения. Природные пожары, массовые заболевания. Чрезвычайные ситуации социального характера. Потенциально-опасные объекты, их характеристика. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций на этих объектах. Радиационно-опасные, химически-опасные и бактериологически-опасные объекты. Меры по обеспечению безопасности населения при авариях и катастрофах на этих объектах.

## *Тема 2.2. Современные средства поражения, последствия их применения*

6. Оружие массового поражения, его характеристика.
7. Ядерное оружие, поражающие факторы ядерного оружия.
8. Ударная волна, ее воздействие на человека, способы защиты.
9. Проникающая радиация, ее воздействие на организм, способы защиты.
10. Световое излучение, степени ожогов, защита.
11. Радиоактивное заражение местности.
12. Воздействие электромагнитного импульса на электронные и технические средства.
13. Отравляющие вещества химического оружия, их деление по физиологическому воздействию на организм, защита.
14. Биологические средства поражения, их характеристика.
15. Современные обычные средства поражения.
16. Перспективные виды оружия.

## **Раздел 3. Основные принципы и правила поведения при ЧС**

### *Тема 3.1. Основные принципы защиты населения в ЧС*

Основные принципы защиты населения. Основные способы защиты персонала объектов экономики и населения в условиях возникновения ЧС. Предупредительные мероприятия, защитные мероприятия, аварийно-восстановительные работы. Правовая основа защиты населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера». Права граждан Российской Федерации в области защиты населения от ЧС. Противорадиационная и противохимическая защита населения. Организация и проведение дозиметрического и химического контроля. Защита населения при радиоактивном и химическом заражении. Обеспечение населения средствами противорадиационной и противохимической защиты. Принципы, формы и методы обучения населения. Основные задачи подготовки в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Задачи обучения населения в области гражданской обороны. Организация обучения населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

### *Тема 3.2. Обучение населения, подготовка гражданских формирований для работы в ЧС*

Принципы, формы и методы обучения населения. Основные задачи подготовки в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Задачи обучения населения в области гражданской обороны. Организация обучения населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций. Подготовка гражданских формирований для работы в ЧС.

#### ***Раздел 4. Эвакуация и рассредоточение. Защитные сооружения и средства индивидуальной защиты.***

*Тема 4.1. Проведение эвакуационных мероприятий. Использование защитных сооружений и средств индивидуальной защиты.*

Цель, виды, принципы, способы эвакуации и рассредоточения персонала объектов экономики и населения. Эвакуация, рассредоточение, загородная зона. Варианты эвакуации: локальная, местная, региональная. Общая и частичная эвакуация. Производственный и территориальный принципы эвакуации. Порядок эвакуации населения (транспортом, пешим порядком, комбинированный способ). Планирование эвакуации и рассредоточения, принцип необходимой достаточности и максимально возможного использования сил и средств. Особенности проведения эвакуации и рассредоточения.

Приведение защитных сооружений в эксплуатационную готовность, порядок их подготовки к приему людей. Порядок заполнения защитных сооружений. Назначение и классификация средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие средства защиты органов дыхания, противогазы (войсковые, промышленные, гражданские, детские), респираторы, противопыльные тканевые маски (ПТМ-1), ватно-марлевые повязки. Изолирующие дыхательные аппараты. Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК), фильтрующие и изолирующие СИЗК. Простейшие средства защиты кожи. Общевойсковой защитный комплект (ОЗК), легкий защитный костюм (Л-1). Медицинские средства индивидуальной защиты: аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальный противохимический пакет (ИПП-10), пакет перевязочный индивидуальный, их назначение и правила использования.

#### ***Раздел 5. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и восстановительных мероприятий.***

*Тема 5.1. Организация ликвидации последствий ЧС. Жарактеристика условий проведения аварийно-спасательных работ.*

Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, план ликвидации ЧС. Условия, в которых будут проводиться аварийно-спасательные работы. Спасение людей, оказание им медицинской помощи, локализация аварий, устранение повреждений. Цели и задачи проведения аварийно-спасательных работ, дифференцированный подход к решению задач. Особенности проведения других неотложных работ в очагах поражения, порядок их осуществления. Силы и средства, привлекаемые для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, что должна обеспечить группировка сил. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Обеззараживание, спасательные работы в очаге химического поражения, ликвидация очага бактериологического заражения; особенности проведения спасательных работ в очаге комбинированного заражения.

#### ***Раздел 6. Первая помощь в ЧС***

*Тема 6.1. Использование медицинских средств защиты и профилактики. Задачи, принципы и объем первой помощи.*

Медицинские средства защиты и профилактики. Определение «Первой медицинской помощи/первой помощи», задачи первой медицинской помощи. Роль само- и взаимопомощи при сохранении жизни пострадавших и уменьшение последствий несчастных случаев. Основные принципы оказания первой медицинской помощи (своевременность, соблюдение очередности при массовых повреждениях, определенная последовательность мер первой помощи). Объем первой медицинской помощи в очагах ядерного и химического заражения. Особенности оказания первой медицинской помощи при комбинированных поражениях. Общие понятия о травматизме. Открытые повреждения-ранения. Первая медицинская помощь при ранениях. Профилактика развития инфекции, рекомендации по профилактике столбняка у раненых, правила наложения мягких повязок. Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения, порядок наложения жгута; первая помощь при кровотечении внутри организма. Повреждения закрытого характера. Первая помощь при повреждениях мягких тканей, при синдроме длительного сдавливания мягких тканей. Первая медицинская помощь при вывихах и переломах, порядок транспортной иммобилизации.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	36	2	2	16	16	36	Зачет
Всего	72	2	36	2	2	16	16	36	

**Разработчик(и)**

Кафедра физиологии и патологии, кандидат биологических наук, доцент Арсениев Н. А.