

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности**

Направление подготовки:	04.03.01 Химия
Профиль подготовки:	Синтез и анализ органических соединений
Форма обучения:	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-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Знать:

УК-8.2/Зн1 Знает опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Уметь:

УК-8.2/Ум1 Умеет защищаться от опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности.

УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

Знать:

УК-8.3/Зн1 Знать основные проблемы, связанные с нарушением техники безопасности.

Уметь:

УК-8.3/Ум1 Уметь применять способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности.

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 Знать методы и методику оказания первой помощи, способы участия в восстановительных мероприятиях.

УК-8.4/Зн2 Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения.

Уметь:

УК-8.4/Ум1 Уметь оказывать первую помощь, принимать участие в восстановительных мероприятиях.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.07 «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.11 Охрана окружающей среды;

Б3.01(Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;

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. Введение в дисциплину "Безопасность жизнедеятельности".

Тема 1.1. Основные понятия дисциплины

Введение в курс. Базовые понятия.

Тема 1.2. Факторы вредного влияния на жизнедеятельность. Чрезвычайные ситуации.

Классификация вредных веществ. Санитарная характеристика лабораторных и производственных помещений. Возникновение ЧС.

Тема 1.3. Комплексная оценка условий труда. Характеристика различных ЧС.

Понятие "рабочее место". Законодательное регламентирование безопасной жизнедеятельности на производстве. Возможные условия в системе "человек-среда обитания": комфортные, допустимые, опасные, чрезвычайно опасные. Предельно допустимые концентрации химических веществ в воздухе, воде и почве, которые при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни не оказывают вредного воздействия на здоровье человека и его потомство. ПДК рабочей зоны. Условия возникновения ЧС. Основные стадии развития ЧС. Критерии ЧС.

Раздел 2. Обеспечение соблюдения техники безопасности.

Тема 2.1. Труд и отдых с учетом опасных и вредных факторов.

Государственное обеспечение охраны труда и отдыха. Нормативные акты по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Тема 2.2. Безопасность жизнедеятельности и трудовая дисциплина

Безопасные условия труда. Электробезопасность, средства защиты в электроустановках. Оценка безопасности и условий труда в химической лаборатории. Зависимость безопасной жизнедеятельности от строгого соблюдения правил техники безопасности и трудовой дисциплины на рабочих местах и в ЧС.

Тема 2.3. Охрана труда. Обеспечение охраны труда на предприятиях в мирное время и в ЧС.

Охрана труда и здоровья граждан - приоритетная политика Российского государства. Конституция РФ (ст.7) установила, что в РФ охраняется труд и здоровье людей.

Тема 2.4. Категории помещений и классов зон по ПУЭ.

Правила устройства, размещения в производственных помещениях электроустановок. Электробезопасность, средства защиты в электроустановках. Перечень категорий помещений и классов зон по ПУЭ. Электробезопасность, средства защиты в электроустановках. Изучение положения о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда (Постановл. №12).

Тема 2.5. Принципы защиты помещений от пожаров и взрывов.

Организация защиты от пожаров и взрывов в условия производства обеспечивается проведением аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда. Исполнение статьи 212 Трудового кодекса РФ (Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда). Они возлагается на работодателя. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда.

Тема 2.6. Аварийная вентиляция

Оценка эффективности работы вентиляционных систем. Требования к аварийной вентиляции. Организация общеобменной вентиляции, вентиляционный воздушный баланс. Требования к установке аварийной вентиляции. Оценка эффективности работы вентиляционных систем.

Тема 2.7. Средства индивидуальной защиты

Классификация и целевое использование СИЗ. Классификация СИЗ по конструктивным особенностям и в зависимости от условий применения.

Раздел 3. Основные принципы и правила поведения в ЧС

Тема 3.1. Характеристика ЧС различного характера. Международная классификация ЧС.

Характеристика видов ЧС, в соответствии с международной классификацией. Природные, техногенные и социальные ЧС. Характеристика различных видов природных, техногенных и социальных ЧС. Влияние антропогенного фактора на катастрофы.

Тема 3.2. Проведение аварийно-спасательных работ

Правила безопасного поведения при участии в проведении аварийно-спасательных работ. Аварийно-спасательные работы проводятся в целях поиска и деблокирования пострадавших, оказания им первой помощи и эвакуации в лечебные учреждения. Все работы проводятся в максимально сжатые сроки. Проведение аварийно-спасательных работ подразделяется на 3 этапа: 1. Начальный этап - проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств к проведению работ., 2. Первый этап - проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ группировками сил и средств., 3. Второй этап - завершение аварийно-спасательных работ, постепенная передача функций управления местным администрациям, вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения.

Тема 3.3. Нормативные акты регулирующие действия участников ЧС

Правила поведения в ЧС. Нормативные правовые акты в области ЧС: 1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №68-ФЗ "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера" с изменениями и дополнениями на 10.01.2022г., 2. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 №304 "О классификации ЧС природного и техногенного характера" с изменениями и дополнениями на 10.01.2022г., 3. СП 88.13330.2014 "Защитные мероприятия ГО. Актуализированная редакция СНиП II-11-77"., 4. Постановление Правительства РФ от 15.02.2014 №109 "О внесении изменений в положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС" с изм. и доп. на 10.01.2022г. Характеристика основных нормативных правовых актов в области ЧС (ФЗ РФ от 21.12.1994 №68-ФЗ, ФЗ РФ от 12.02.1998 №28, Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 №304, Постановление Правительства РФ от 15.02.2014 №109 и другие актуальные правовые акты с изменениями и дополнениями на 10.01.2022г. находящиеся на электронном информационном ресурсе МЧС РФ.)

Тема 3.4. Защитные сооружения.

Характеристика коллективных и индивидуальных средств защиты населения в ЧС. Основные принципы и мероприятия по защите населения в ЧС.

Раздел 4. Оказание первой помощи пострадавшим

Тема 4.1. Объем оказания первой помощи.

Задачи, принципы и объем первой помощи в производственных условиях и в условиях ЧС. Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи. Укладки "Аптечка первой помощи (автомобильная) и "Аптечка для оказания первой помощи работникам. Состав аптечек. Оценка обстановки, правила вызова скорой помощи и состояния, при которых оказывается первая помощь. Первая помощь при отсутствии у пострадавшего сознания, остановке дыхания и кровообращения. Современная техника и алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации.

Тема 4.2. Комплексный подход к организации и обеспечению безопасной жизнедеятельности, включая обязательную необходимость получения и закрепления базовых знаний по оказанию первой помощи.

Государство гарантирует гражданам защиту их права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обеспечивает гражданам (работникам) их конституционное право на безопасный труд и отдых (безопасную жизнедеятельность). Для лиц, обязанных оказывать первую помощь (полиция, спасатели и др.), предусмотрена ответственность за неоказание первой помощи вплоть до уголовной. Для очевидцев происшествия, оказывающих первую помощь в добровольном порядке, никакая ответственность за неоказание первой помощи применяться не может. Если гражданин заведомо оставил пострадавшего в беспомощном состоянии без возможности получения помощи, он может быть привлечен к уголовной ответственности (ст.125 "Оставление в опасности" Уголовного кодекса РФ).

Первая помощь оказывается в следующих состояниях: 1. Отсутствие сознания., 2. Остановка дыхания и кровообращения., 3. Наружные кровотечения., 4. Инородные тела верхних дыхательных путей., 5. Травмы различных областей тела., 6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения., 7. Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур., 8. Отравления.

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	108	3	66	14	4	16	32	42	Зачет
Всего	108	3	66	14	4	16	32	42	

Разработчик(и)

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