

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

Факультет промышленной технологии лекарств

Кафедра промышленной экологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## **Б1.О.07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки: Производство фармацевтических препаратов

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

**Разработчики:**

Доцент кафедры промышленной экологии, кандидат технических наук Слярова Н. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 922, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 432н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра промышленной экологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Перелыгин В. В.	Рассмотрено	28.04.2023, № 8
2	Методическая комиссия УГСН 18.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Басевич А. В.	Согласовано	04.05.2023
3	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов	Ответственный за образовательную программу	Басевич А. В.	Согласовано	04.05.2023

**Согласование и утверждение образовательной программы**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет промышленной технологии лекарств	Декан, руководитель подразделения	Куваева Е. В.	Согласовано	04.05.2023

## 1. 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-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

*Знать:*

УК-8.1/Зн3 Знать методы анализа факторов вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

*Уметь:*

УК-8.1/Ум1 Уметь анализировать факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

*Знать:*

УК-8.2/Зн4 Знать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности в лабораторных и технологических условиях

*Уметь:*

УК-8.2/Ум4 Уметь защищаться от опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности в лабораторных и технологических условиях

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 нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях

*Уметь:*

УК-8.3/Ум3 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

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

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

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.06 Общая и неорганическая химия;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.06 Общая и неорганическая химия;

Б1.О.22 Общая химическая технология;

Б1.О.17 Органическая химия;

Б1.В.09 Основы микробиологии;

Б1.В.12 Основы промышленной асептики;

Б1.О.32 Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах;

Б1.В.14 Охрана труда;

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

Б1.О.28 Экология;

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

## 3. 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	54	4	2	24	24	54	Зачет
Всего	108	3	54	4	2	24	24	54	

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	в период обучения	контные часы в период обучения	занятия	ная работа	та	результаты	несенные с	освоения

	Всего	Консультации теоретическог Конта	на аттестацию	Лекции	Практические	Самостоятели студен	Планируемые обучения, соот результатами с программы
<b>Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях</b>	<b>19</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	УК-8.3
Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих	19			2	4	13	
<b>Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях</b>	<b>31</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	УК-8.1 УК-8.3
Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях	31	2		8	8	13	
<b>Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности</b>	<b>23</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	УК-8.2 УК-8.3
Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли	23			6	4	13	
<b>Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	УК-8.4
Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм	35	2	2	8	8	15	
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	

#### 4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

## **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях**

### *Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих*

Нормативно – правовые основы обеспечения безопасности деятельности работников на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. Характеристика российских и зарубежных источников права безопасности деятельности человека. Место и роль организации безопасности деятельности человека в системе менеджмента качества предприятий-производителей фармацевтической промышленности. Техническое регулирование.

#### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

## **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях**

### *Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях*

Общие подходы к анализу рисков в техносфере. Значение риск-менеджмента в организации безопасности производственной среды и трудового процесса на предприятиях фармацевтической промышленности. Характеристика техногенных опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятии-производителе лекарственных средств. Гигиеническая характеристика вредных производственных факторов на предприятии-производителе лекарственных средств. Управление рисками, связанными с нарушением техники безопасности на рабочем месте.

#### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

## **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности**

### *Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли*

Общие требования по обеспечению технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности. Фармацевтическое производственное предприятие как химически опасный объект. Обеспечение промышленной безопасности технологических процессов фармацевтических производств. Технические требования пожарной безопасности. Организационное обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение комплексной безопасности производственной деятельности.

#### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

#### **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях**

##### *Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм*

Подготовка работников к мероприятиям и действиям, направленным на спасение жизни и сохранение здоровья при производственных травмах на фармацевтических промышленных предприятиях. Система гражданской защиты Российской Федерации. Основы поведения работников предприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

##### Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

#### **4.3. Содержание занятий семинарского типа.**

##### **Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (4 ч.)**

##### **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях**

Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих

##### **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях (2 ч.)**

Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях (2 ч.)

1. Консультация по порядку выполнения самостоятельной работы

##### **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности**

Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли

##### **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях (2 ч.)**

Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм (2 ч.)

1. Консультация по вопросам подготовки к промежуточной аттестации.

#### **4.4. Содержание занятий семинарского типа.**

##### **Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (2 ч.)**

## **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях**

Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих

## **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях**

Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях

## **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности**

Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли

## **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях (2 ч.)**

Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм (2 ч.)

### **4.5. Содержание занятий лекционного типа.**

#### **Очная форма обучения. Лекции (24 ч.)**

## **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях (2 ч.)**

Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих (2 ч.)

1. Государственное регулирование и основы организации промышленной безопасности на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности

## **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях (8 ч.)**

Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях (8 ч.)

1. Особенности управления рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях.

2. Характеристика техногенных опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятии-производителе лекарственных средств.

3. Гигиеническая характеристика вредных производственных факторов на предприятии-производителе лекарственных средств.

4. Управление рисками, связанными с нарушением техники безопасности на рабочем месте.

## **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности (6 ч.)**

Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли (6 ч.)

1. Общие требования по обеспечению технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности.

2. Технические требования пожарной безопасности. Организационное обеспечение пожарной безопасности.

3. Обеспечение комплексной безопасности производственной деятельности.

## **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях (8 ч.)**

Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм (8 ч.)

1. Подготовка работников к мероприятиям и действиям, направленным на спасение жизни и сохранение здоровья при производственных травмах на фармацевтических промышленных предприятиях.
2. Система гражданской защиты Российской Федерации.
3. Основы поведения работников предприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и восстановительных мероприятиях.
4. Виды и методы оказания первой помощи на производственных предприятиях.

#### **4.6. Содержание занятий семинарского типа.**

##### **Очная форма обучения. Практические занятия (24 ч.)**

##### **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях (4 ч.)**

Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих (4 ч.)

1. Применение нормативно-правового регулирования для обеспечения промышленной безопасности технологических процессов на предприятиях-производителях лекарственных средств.

##### **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях (8 ч.)**

Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях (8 ч.)

1. Методы и средства защиты работников от опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятии-производителе лекарственных средств.
2. Методы и средства защиты работников при эксплуатации барьерных и изоляторных технологий на предприятии-производителе лекарственных средств.

##### **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности (4 ч.)**

Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли (4 ч.)

1. Применение огнетушащих веществ и средств пожаротушения на предприятии-производителе лекарственных средств.

##### **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях (8 ч.)**

Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм (8 ч.)

1. Решение организационных задач по защите работников предприятий-производителей лекарственных средств в чрезвычайных ситуациях.
2. Методы и приемы оказания первой помощи при травмах различных видов на рабочих местах предприятий-производителей лекарственных средств.

#### **4.7. Содержание самостоятельной работы обучающихся**

##### **Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (54 ч.)**

##### **Раздел 1. Нормативно - правовое регулирование безопасности деятельности работающих на фармацевтических промышленных предприятиях (13 ч.)**

Тема 1.1. Нормативно-правовое и государственное регулирование безопасности деятельности работающих (13 ч.)

1. Подготовка к текущей и промежуточной аттестации.
2. Подготовка участию в мини-конференции.

## **Раздел 2. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических промышленных предприятиях (13 ч.)**

Тема 2.1. Управление рисками производственной среды и трудового процесса на фармацевтических предприятиях (13 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Подготовка к участию в мини-конференции.

## **Раздел 3. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на производственных предприятиях фармацевтической промышленности (13 ч.)**

Тема 3.1. Обеспечение технологической безопасности производственных объектов на предприятиях фармацевтической отрасли (13 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний по дисциплине и промежуточной аттестации.
2. Подготовка к участию в мини-конференции.

## **Раздел 4. Организация защиты и оказания первой помощи работникам при производственных травмах и в чрезвычайных ситуациях (15 ч.)**

Тема 4.1. Организация защиты в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи при получении производственных травм (15 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Подготовка к участию в мини-конференции.

## **5. Порядок проведения промежуточной аттестации**

*Промежуточная аттестация: Зачет, Второй семестр.*

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме оценки портфолио студента.

Порядок проведения зачета:

1. Зачет проводится в период теоретического обучения. Не допускается проведение зачета на последних аудиторных занятиях.
2. Преподаватель принимает зачет только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки.
3. Результат зачета объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в ведомость и зачетную книжку студента. Положительная оценка заносится в ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в ведомости. В случае неявки студента для сдачи зачета в ведомости вместо оценки делается запись «не явился». Портфолио студента оценивается в категориях «зачтено - не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется при соблюдении студентом требований ко всем элементам портфолио. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

## **6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

*Основная литература*

1. Либерман Я. Л., Горбунова Л. Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. - 316 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100000.html>
2. Соколов А. Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: - Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 191 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/89421.html>

3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс]: Бакалавр. Академический курс. - Издание 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2015. - 702 с.

4. Михаилиди А. М. Безопасность жизнедеятельности на производстве [Электронный ресурс]: - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 135 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100493.html>

#### *Дополнительная литература*

1. Арустамов Э.А., Волощенко А.Е., Гуськов Г.В., Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по эконом - Москва: Дашков и К, 2016. - 448 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024948.html>

2. Наркевич И.А. Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 1 [Электронный ресурс]: <div>Рекомендовано ФГБУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в образовательном процессе образовательных о - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445969.html>

3. Бузуев И. И., Яговкин Н. Г. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс]: - Саратов: Профобразование, 2021. - 73 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/106844.html>

4. Наркевич И. А., Перельгин В. В. Сборник нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического регулирования фармацевтической деятельности [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2017. - 480 с.

5. Перельгин В. В. Сборник нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического регулирования фармацевтической деятельности [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: , 2017. - 280 с.

6. Перельгин В. В., Сахарова О. А. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности [Электронный ресурс]: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Левша. Санкт-Петербург, 2019. - 576 с.

## **6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

1. eLibrary.ru - Портал научных публикаций

2. <http://docs.cntd.ru> - База нормативных и нормативно-технических документов «Техэксперт»

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]

2. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС «Консультант студента» : / ООО «Политехресурс». – Москва

3. <https://cyberleninka.ru> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

## **6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

Специализированное оборудование:

учебные помещения

"Тренажер сердечно-легочной и мозговой реаним." "Максим III-01" - 1 шт.

Проектор Beng MS527 - 1 шт.

## 7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1510>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1510>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1510>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1510>

Учебно-методическое обеспечение:

Перелыгин В.В. Безопасность жизнедеятельности : электронный учебно-методический комплекс / В.В. Перелыгин, Н.А. Складорова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2018. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1510> — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

### *Методические указания по формам работы*

#### *Консультации в период теоретического обучения*

Консультации в период теоретического обучения предназначены для разъяснения порядка выполнения самостоятельной работы и ответа на сложные вопросы в изучении дисциплины.

#### *Лекции*

Лекции предназначены для сообщения обучающимся необходимого для изучения дисциплины объема теоретического материала. В рамках лекций преподавателем могут реализовываться следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссия, лекция с ошибками, видеоконференция, вебинар.

#### *Практические занятия*

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения: мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

#### *Портфолио*

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой целевую подборку работ студента, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или нескольких учебных дисциплинах.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: структура портфолио.

#### *Тест*

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий

#### *Доклада, сообщения*

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы докладов, сообщений.