

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.В.08 ПРАКТИКА ОБРАЩЕНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ И  
БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ**

Направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли

Формы обучения: очная, заочная

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Год набора: 2023

Срок получения образования: очная форма обучения – 2 года  
заочная форма обучения – 2 года 3 месяца(-ев)

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

**Разработчики:**

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.08.2021 № 737, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н; "Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ", утвержден приказом Минтруда России от 22.07.2020 № 441н; "Педагог дополнительного образования детей и взрослых", утвержден приказом Минтруда России от 22.09.2021 № 652н; "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)", утвержден приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 569н; "Инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходами", утвержден приказом Минтруда России от 24.12.2015 № 1149н; "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 577н.

**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 19.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Топкова О. В.	Согласовано	24.05.2023
3	Кафедра промышленной экологии	Ответственный за образовательную программу	Склярова Н. А.	Согласовано	24.05.2023

**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	24.05.2023

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

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-ПЗ Способен организовывать экспериментальные работы по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий и осуществлять внедрение методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

ПК-ПЗ.2 Разрабатывает программы экспериментальных работ по внедрению наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда с сфере обращения с отходами

*Знать:*

ПК-ПЗ.2/Зн1 Знает основные подходы к разработке программ экспериментальных работ по внедрению наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда в сфере обращения с отходами.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.2/Ум1 Умеет разрабатывать программы экспериментальных работ по внедрению наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда в сфере обращения с отходами.

ПК-ПЗ.3 Осуществляет планирование программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

*Знать:*

ПК-ПЗ.3/Зн1 Программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

*Уметь:*

ПК-ПЗ.3/Ум1 Осуществлять планирование программ модернизации технологических процессов и внедрения наилучших доступных технологий

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.08 «Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.05 Управление медицинскими и биологическими отходами;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

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

Б2.В.03(П) производственная практика (НИР2 (научно-исследовательская работа));

Б1.В.06 Экологический менеджмент в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.В.07 Энергоресурсоэффективность фармацевтических производств;

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

### Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)		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)
	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Зачет							
Четвертый семестр	108	3	65	11	4	18	32	43	Зачет
Всего	108	3	65	11	4	18	32	43	

### Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)		Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Контроль самостоятельной работы (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Зачет								
Четвертый семестр	108	3	16	2	2	4	8	1	91	Зачет
Всего	108	3	16	2	2	4	8	1	91	

## 4. Содержание дисциплины

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

#### Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Лекции в период обучения	Практические занятия в период обучения	Самостоятельная работа студента	Промежуточная аттестация

	Всего	Консультации теоретическог Контакт на аттестацию	Лекции	Практические	Самостоятели студен	Планируемые обучения, соот результатами с программы
<b>Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли</b>	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	ПК-ПЗ.2
Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли	55	6	10	16	23	
<b>Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли	53	5	4	8	16	20
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>43</b>

*Заочная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Всего	Консультации в период теоретического обучения	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Контроль самостоятельной работы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли</b>	<b>51</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	ПК-ПЗ.2
Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли	51				2	4	45	

<b>Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	ПК-ПЗ.3
Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли	57	2	2	1	2	4	46	
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	

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

##### *Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли*

###### *Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли*

Основные системы управления медицинскими и биологическими отходами. Организация обращения с медицинскими отходами классов А, Б, В, Г, Д. Требования к организации транспортирования медицинских и биологических отходов.

Текущий контроль (заочная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

Текущий контроль (очная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

##### *Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли*

###### *Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли*

Учет и контроль движения медицинских отходов. Производственный контроль медицинских отходов. Требования по организации участка по обращению с отходами классов Б и В. Документация по ведению учета медицинских отходов.

Текущий контроль (заочная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

Текущий контроль (очная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
---

Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы

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

**Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (11 ч.)**

**Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (6 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (6 ч.)

Консультация по теме выбранного для самостоятельной работы индивидуального задания в виде доклада.

**Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (5 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (5 ч.)

Консультация по теме выбранного для самостоятельной работы индивидуального задания в виде доклада.

**Заочная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (2 ч.)**

**Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли

**Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)

Консультация по теме выбранного для самостоятельной работы индивидуального задания в виде доклада.

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

**Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (4 ч.)**

**Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли

**Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)

Проверка портфолио и проведение промежуточной аттестации.

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

## **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли

## **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)

Проверка портфолио и проведение промежуточной аттестации.

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

#### **Очная форма обучения. Лекции (18 ч.)**

### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (10 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (10 ч.)

1. Нормативно-правовое регулирование организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли
2. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами класса А.
3. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами класса Б и В.
4. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами класса Г.
5. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами класса Д.

### **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (8 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (8 ч.)

1. Нормативно-правовое регулирование организации контроля работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли
2. Учет и контроль движения медицинских отходов
3. Производственный контроль медицинских отходов
4. Организация участка по обращению с отходами классов Б и В

#### **Заочная форма обучения. Лекции (4 ч.)**

### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)

1. Нормативно-правовое регулирование организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли

### **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (2 ч.)

1. Учет и контроль движения медицинских отходов.

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



### **Очная форма обучения. Практические занятия (32 ч.)**

#### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (16 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (16 ч.)

1. Организация обращения с медицинскими отходами классов А,Б, В, Г, Д.
2. Требования по организации участка по обращению с отходами классов Б и В.
3. Требования к организации транспортирования медицинских и биологических отходов.
4. Особенности сбора и хранения медицинских отходов

#### **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (16 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (16 ч.)

1. Схема по обращению медицинскими отходами.
2. Организация учета медицинских отходов.
3. Организация производственного контроля медицинских отходов.
4. Документация по ведению учета медицинских отходов.

### **Заочная форма обучения. Практические занятия (8 ч.)**

#### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)

1. Организация обращения с медицинскими отходами классов А,Б, В, Г, Д.
2. Требования по организации участка по обращению с отходами классов Б и В. Требования к организации транспортирования медицинских и биологических отходов.

#### **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (4 ч.)

1. Организация производственного контроля медицинских отходов
2. Документация по ведению учета медицинских отходов.

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

### **Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (43 ч.)**

#### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (23 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (23 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Выполнение индивидуального задания в виде доклада на выбранную тему.

#### **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (20 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (20 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Выполнение индивидуального задания в виде доклада на выбранную тему.

### **Заочная форма обучения. Самостоятельная работа студента (91 ч.)**

#### **Раздел 1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (45 ч.)**

Тема 1.1. Общие требования к организации работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (45 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Выполнение индивидуального задания в виде доклада на выбранную тему.

## **Раздел 2. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (46 ч.)**

Тема 2.1. Общие требования к контролю работы с медицинскими отходами в организации фармацевтической отрасли (46 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.
2. Выполнение индивидуального задания в виде доклада на выбранную тему.

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

*Промежуточная аттестация: очная форма обучения, Зачет, Четвертый семестр.*

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме портфолио. 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».

*Промежуточная аттестация: заочная форма обучения, Зачет, Четвертый семестр.*

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме портфолио. 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».

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

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

*Основная литература*

1. Островский, Н. В. Обращение с отходами / Н. В. Островский, - Обращение с отходами - Москва: Дашков и К, 2022. - 538 с. - 978-5-394-04917-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/120738.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке

2. Болатчиев,, К. Х. Система обращения с медицинскими отходами: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 060101 лечебное дело / К. Х. Болатчиев,; под редакцией Б. А. Хапаев. - Система обращения с медицинскими отходами - Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2014. - 72 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27227.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Наркевич, И. А. Сборник нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического регулирования фармацевтической деятельности: учебно-методическое пособие для преподавателей / И. А. Наркевич, В. В. Перельгин. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2017. - 480 с. - 978-93356-196-5. - Текст: непосредственный.

2. Перельгин, В. В. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности: [учебное пособие] / В. В. Перельгин, О. А. Сахарова; под общ. ред. И. А. Наркевича. - Санкт-Петербург: Левша. Санкт-Петербург, 2019. - 576 с. - 978-5-93356-211-5. - Текст: непосредственный.

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

#### *Профессиональные базы данных*

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

2. <https://www.gost.ru/> - Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации

3. eLibrary.ru - Портал научных публикаций

#### *Ресурсы «Интернет»*

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

2. [www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru) - Экология производства

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

### **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**

учебные помещения

"Компьютер в комплекте ""Некс"" - 1 шт.  
Комплект SMART интеракт.доска мультимед.ультракороткофокус.проектор - 1 шт.  
Шумовиброизмеритель ВШВ-003-М2 - 1 шт.  
Экран моторизованный Cactus - 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=3074>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3074>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3074>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3074>

Учебно-методическое обеспечение:

Склярова Н.А. Практика обращения с медицинскими и биологическими отходами / Н.А. Склярова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2020. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3074>. — 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. В рамках консультаций проводится контроль выполнения обучающимся самостоятельной работы. Контроль осуществляется в следующей форме:

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.

### *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.

### *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.