

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.16 ОХРАНА ТРУДА

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки: Химическая технология лекарственных средств

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Доцент кафедры промышленной экологии, доктор
медицинских наук Венгерович Н. Г.

Заведующий кафедрой кафедры промышленной экологии,
доктор медицинских наук Перелыгин В. В.

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 | 03.05.2023 |
| 3 | Кафедра химической технологии лекарственных веществ | Ответственный за образовательную программу | Дударев В. Г. | Согласовано | 03.05.2023 |

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 | 03.05.2023 |

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-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Знать:

УК-8.2/Зн9 Знать виды опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Уметь:

УК-8.2/Ум2 Уметь дать характеристику и интерпретировать опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности

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

Знать:

УК-8.3/Зн2 Знать основы предупреждения производственного травматизма и оказания различных видов помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности

УК-8.3/Зн3 Знать виды коллективных и индивидуальных средств защиты

Уметь:

УК-8.3/Ум1 Уметь оценить эффективность индивидуальных средств защиты на рабочем месте

УК-8.3/Ум2 Уметь организовать учет и проведение расследования несчастных случаев, профессиональных заболеваний, оказать первую помощь пострадавшим на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.16 «Охрана труда» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности;
- Б1.О.06 Общая и неорганическая химия;
- Б1.О.21 Общая химическая технология;
- Б1.О.16 Органическая химия;
- Б1.В.09 Основы микробиологии;
- Б1.В.14 Основы промышленной асептики;
- Б1.О.26 Экология;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.30 Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах;

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.

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) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|---------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Восьмой семестр | 72 | 2 | 36 | 2 | 2 | 14 | 18 | 36 | Зачет |
| Всего | 72 | 2 | 36 | 2 | 2 | 14 | 18 | 36 | |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

| Наименование раздела, темы | Всего | Консультации в период теоретического обучения | Контактные часы на аттестацию в период обучения | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа студента | Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы |
|---|-----------|---|---|----------|----------------------|---------------------------------|---|
| Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 20 | | | 2 | 6 | 12 | УК-8.2 УК-8.3 |

| | | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 20 | | | 2 | 6 | 12 | |
| Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 20 | | | 4 | 4 | 12 | УК-8.2 |
| Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 20 | | | 4 | 4 | 12 | |
| Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 32 | 2 | 2 | 8 | 8 | 12 | УК-8.3 |
| Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. | 32 | 2 | 2 | 8 | 8 | 12 | |
| Итого | 72 | 2 | 2 | 14 | 18 | 36 | |

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Основные понятия и определения, назначение системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Концепция PDCA в системе охраны труда на фармацевтическом производстве. Порядок допуска работников к фармацевтическому производству.

Текущий контроль

| |
|---|
| Вид (форма) контроля, оценочные материалы |
| Тест |
| Контроль самостоятельной работы |

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Опасные и вредные факторы фармацевтических производств, экспертиза условий труда на рабочих местах.

Текущий контроль

| |
|---|
| Вид (форма) контроля, оценочные материалы |
| Тест |
| Контроль самостоятельной работы |

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Несчастные случаи на производстве и профзаболевания, порядок их учета расследования. Особенности регулирования труда отдельных категорий граждан и надзорно-контрольная деятельность за соблюдением требований охраны труда. Оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Текущий контроль

| |
|---|
| Вид (форма) контроля, оценочные материалы |
| Тест |
| Контроль самостоятельной работы |

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (2 ч.)

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

1. Консультация по разъяснению порядка выполнения самостоятельной работы.

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

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

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

4.5. Содержание занятий лекционного типа.

Очная форма обучения. Лекции (14 ч.)

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

1. Нормативно-правовое регулирование организации безопасности труда работников на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (4 ч.)

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (4 ч.)

1. Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.
2. О специальной оценке условий труда на производственных предприятиях фармацевтической промышленности.

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (8 ч.)

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (8 ч.)

1. О проведении обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и опасными условиями труда.
2. О санитарно-гигиенической характеристике условий труда при остром или хроническом профессиональном заболевании работника на производственном предприятии.
3. Основы предупреждения производственного травматизма на предприятиях фармацевтической промышленности.
4. Оказание помощи пострадавшим на производстве.

4.6. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (18 ч.)

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (6 ч.)

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (6 ч.)

1. Требования основных зарубежных и российских источников права по организации охраны труда на производственном предприятии.
2. Разработка плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.
3. Организация проведения обучения работников по охране труда на производственном предприятии.

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (4 ч.)

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (4 ч.)

1. Интерпретация характеристик опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.
2. Документооборот и порядок проведения специальной оценки условий труда работников на производственном предприятии.

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (8 ч.)

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (8 ч.)

1. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний в организациях фармацевтической отрасли.
2. Организация и порядок проведения медицинских осмотров работников производственных предприятий.
3. Коллективные средства защиты и оценка эффективности средств индивидуальной защиты на рабочем месте.
4. Виды оказания помощи при несчастных случаях и острых профессиональных заболеваниях в организациях фармацевтической отрасли.

4.7. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (36 ч.)

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации по дисциплине.

Раздел 2. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

Тема 2.1. Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации по дисциплине.

Раздел 3. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

Тема 3.1. Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (12 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации по дисциплине.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Восьмой 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 проведённой 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. Князева М. Н. Охрана труда [Электронный ресурс]: - Саратов: Профобразование, 2021. - 247 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/106845.html>
2. 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>
3. Черкасова Н. Г. Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда. В 2 частях. Ч.2 [Электронный ресурс]: - Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020. - 250 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/107216.html>

Дополнительная литература

1. 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>
2. Булгаков А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания [Электронный ресурс]: - Саратов: Профобразование, 2021. - 116 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/105149.html>
3. 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.
4. Перельгин В. В. Сборник нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического регулирования фармацевтической деятельности [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: , 2017. - 280 с.
5. 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»
3. <http://www.who.int/publications/list/ru/> - Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения
4. <https://www.gost.ru/> - Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]
2. <http://apps.webofknowledge.com> - MEDLINE
3. <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPR BOOKS : электронная библиотечная система / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»., гл.ред. Е. А. Богатырева. — [Саратов]
4. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС «Консультант студента» : / ООО «Политехресурс». – Москва
5. <https://biblio-online.ru/bcode/433109> - ЭБС Юрайт : [сайт] / издательство Юрайт
6. <https://www.springernature.com/gp> - Springer Nature [международное издательство] : [сайт] / Springer Nature Group - [Хайдельберг], [Лондон]

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

"Компьютер в комплекте ""Некс"" - 2 шт.

Комплект SMART интеракт.доска мультимед.ультракороткофокус.проектор - 1 шт.

Шумовиброизмеритель ВШВ-003-М2 - 1 шт.

Экран моторизованный Cactus - 1 шт.

Интерактивная доска с проектором SMART 680 - 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=1448>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1448>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1448>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1448>

Учебно-методическое обеспечение:

Венгерович, Н.Г. Охрана труда : электронный учебно-методический комплекс / Н.Г. Венгерович, В.В. Перельгин; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2020. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1448>. — 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:

Эссе

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме

Представление оценочного средства в оценочных материалах: тематика эссе

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: дискуссия. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в 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.