

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.ДВ.02.01 ОБЩАЯ ГИГИЕНА

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 ветеринарных наук Лунегова И. В.

Доцент кафедры промышленной экологии, кандидат медицинских наук Тыц В. В.

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	Перельгин 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-П8 Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента на фармацевтических производствах

ПК-П8.3 Оценивает результаты деятельности и предлагает направления совершенствования системы экологического менеджмента

Знать:

ПК-П8.3/Зн3 Знать гигиеническое регламентирование и контроль в фармацевтической промышленности

ПК-П8.3/Зн4 Знать гигиенические условия труда и вредные производственные факторы на предприятиях химико-фармацевтической промышленности, определяющие организацию и проведение оздоровительных мероприятий.

ПК-П8.3/Зн5 Знать нормативные правовые документы, регулирующие вопросы соблюдения технологической дисциплины и правил техники безопасности на предприятиях химико-фармацевтической промышленности

Уметь:

ПК-П8.3/Ум5 Уметь разрабатывать и формулировать алгоритмы решения проблем, обусловленных нарушением санитарно-гигиенического режима работы и техники безопасности в организациях фармацевтической промышленности

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.01 «Общая гигиена» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.08 Метрологическое обеспечение техноэкологических измерений;
- Б1.О.03 Основы государственного управления охраной окружающей среды;
- Б1.О.07 Основы экологической безопасности и природопользования;
- Б1.О.04 Техника безопасности в организациях фармацевтической отрасли;
- Б1.В.05 Управление медицинскими и биологическими отходами;
- Б1.О.09 Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.03.01 Обеспечение радиационной безопасности в организациях фармацевтической отрасли;

Б1.В.ДВ.02.02 Организация проведения специальной оценки условий труда в организациях фармацевтической отрасли;

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

Б2.В.02(П) производственная практика (технологическая практика);

Б1.О.09 Экологические риски в организациях фармацевтической отрасли;

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

Б1.В.ДВ.03.02 Экология человека;

Б1.О.10 Экотоксикология в фармацевтической отрасли;

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)	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)
Третий 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)	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)	Контроль самостоятельной работы (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
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	в период обучения	контактные часы в период обучения	занятия	самостоятельная работа студента	результаты промежуточных аттестаций

	Всего	Консультации теоретического контакта на аттестацию	Контакты на аттестацию	Лекции	Практические	Самостоятели студен	Планируемые обучения, соот результатами с программы
Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли.	50	6		8	16	20	ПК-П8.3
Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.	50	6		8	16	20	
Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли.	58	5	4	10	16	23	ПК-П8.3
Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников.	58	5	4	10	16	23	
Итого	108	11	4	18	32	43	

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли.	35	1			2	2	30	ПК-П8.3
Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.	35	1			2	2	30	
Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли.	73	1	2	1	2	6	61	ПК-П8.3
Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников.	73	1	2	1	2	6	61	
Итого	108	2	2	1	4	8	91	

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли.

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Определение гигиены как науки. Ее цели, задачи и методы. Связь гигиены с другими науками. Развитие гигиены в России. Основы санитарного законодательства, регламентирующего деятельность предприятий фармацевтической отрасли промышленности. Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования. Санитарный режим на предприятиях-производителях лекарственных средств.

Текущий контроль (заочная форма обучения)

Вид (форма) контроля, оценочные материалы

Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы
Протокол практического занятия
Текущий контроль (очная форма обучения)
Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы
Протокол практического занятия

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли.

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников.

Климат и здоровье человека. Физические свойства воздуха, микроклимат и его гигиеническое значение. Микроклимат производственных помещений предприятий фармацевтической промышленности. Физиологическое и гигиеническое значение света. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Естественная и искусственная вентиляция.

Гигиенические требования к планировке, оборудованию и эксплуатации предприятий фармацевтической промышленности.

ЗОЖ, понятие, значение для сохранения здоровья и активного долголетия. Критерии здоровья, классификация. Элементы ЗОЖ и рекомендации по их выполнению. Влияние нервно-эмоциональных факторов и стрессовых нагрузок на здоровье. Основы психогигиены, значение психологической адаптации человека в коллективе в различных возрастных периодах. Социально-гигиеническое значение вредных привычек. Личная гигиена как часть общественной гигиены. Санитарно-просветительная работа на предприятиях фармацевтической промышленности.

Текущий контроль (заочная форма обучения)
Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы
Протокол практического занятия
Текущий контроль (очная форма обучения)
Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение
Контроль самостоятельной работы
Протокол практического занятия

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (6 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (6 ч.)

1. Консультация по поводу выполнения самостоятельной работы в форме индивидуального задания.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (5 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (5 ч.)

1. Консультация по поводу выполнения самостоятельной работы в форме индивидуального задания.

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (1 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (1 ч.)

Консультация по порядку выполнения самостоятельной работы в форме индивидуального задания

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (1 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (1 ч.)

Консультация по порядку выполнения самостоятельной работы в форме индивидуального задания

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли.

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (4 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (4 ч.)

1. Подготовка к промежуточной аттестации и оформление портфолио по дисциплине.
2. Подготовка к итоговому тестированию.

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли.

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (2 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (2 ч.)

1. Подготовка к промежуточной аттестации и оформление портфолио по дисциплине.
2. Подготовка к итоговому тестированию.

4.5. Содержание занятий лекционного типа.

Очная форма обучения. Лекции (18 ч.)

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (8 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (8 ч.)

1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила для предприятий фармацевтической отрасли.
2. Гигиенические аспекты охраны окружающей среды. Социально-гигиенический мониторинг.
3. Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.
4. Гигиенические требования к размещению, планировке, оборудованию и содержанию промышленных предприятий фармацевтической отрасли.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (10 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (10 ч.)

1. Гигиена - основная профилактическая медицинская наука. Научно-практическое значение гигиены в сфере деятельности организаций фармацевтической промышленности.
2. Гигиеническое регламентирование - основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации.
3. Гигиеническое обучение и воспитание работников предприятий фармацевтической отрасли.
4. Гигиенические аспекты здорового образа жизни.
5. Гигиена питания и здоровье населения Российской Федерации.

Заочная форма обучения. Лекции (4 ч.)

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (2 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

1. Научно-практическое значение общей гигиены в сфере деятельности организаций фармацевтической промышленности. Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (2 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (2 ч.)

1. Характеристика опасных и вредных факторов рабочей среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Профессиональная гигиеническая подготовка работников.

4.6. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (32 ч.)

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (16 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (16 ч.)

1. Основы законодательства РФ, устанавливающие санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств.
2. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда для предприятий-производителей лекарственных средств.
3. Организация санитарного режима на предприятиях-производителях лекарственных средств.
4. Питание и здоровье работников предприятий фармацевтической отрасли

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (16 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (16 ч.)

1. Организация и проведение производственного контроля соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств.
2. Подготовка помещений и оснащения фармацевтических промышленных предприятий к получению санитарно-эпидемиологического заключения для лицензирования деятельности предприятия.
3. Гигиенические аспекты здорового образа жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников предприятий-производителей лекарственных средств.
4. Проблемы радиационной гигиены. Гигиенические основы радиационной безопасности.

Заочная форма обучения. Практические занятия (8 ч.)

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (2 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (2 ч.)

1. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда для предприятий – производителей лекарственных средств.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (6 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (6 ч.)

1. Организация и проведение производственного контроля соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств.
2. Организация санитарного режима на предприятиях-производителях лекарственных средств.
3. Подготовка помещений и оснащения фармацевтических промышленных предприятий к получению санитарно-эпидемиологического заключения для лицензирования деятельности предприятия.

4.7. Содержание самостоятельной работы обучающихся

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (20 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (20 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний по дисциплине.
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка сообщений по теме практического занятия.

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (23 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (23 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний по дисциплине.
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка сообщений по теме практического занятия.

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

Раздел 1. Основы государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) деятельности организаций фармацевтической отрасли. (30 ч.)

Тема 1.1. Основы законодательства РФ, устанавливающего санитарные правила соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и проведения санитарно-гигиенических мероприятий на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности. (30 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и текущей аттестации по дисциплине.
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка к представлению сообщений по теме занятий

Раздел 2. Профессиональная гигиеническая подготовка и аттестация работников предприятий фармацевтической отрасли. (61 ч.)

Тема 2.1. Гигиеническая характеристика факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств. Здоровый образ жизни (ЗОЖ), гигиеническое воспитание и обучение работников. (61 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и текущей аттестации по дисциплине.
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка к представлению сообщений по теме занятий

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: очная форма обучения, Зачет, Третий 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».

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. Максименко, Л. В. Гигиена и экология человека (общая гигиена): учебно-методические рекомендации к программированному контролю знаний / Л. В. Максименко, А. С. Ефимушкина, - Гигиена и экология человека (общая гигиена) - Москва: Российский университет дружбы народов, 2018. - 39 с. - 978-5-209-08816-5. - Текст: электронный. // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/104194.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке

2. Большаков, А.М. Общая гигиена: Министерство образования и науки РФ - Рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова" в качестве учебника для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" по дисциплине "Общая гигиена" / А.М. Большаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 - ISBN 978-5-9704-3687-5. - Текст: непосредственный.

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. Перелыгин. - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФА, 2017. - 480 с. - 978-93356-196-5. - Текст: непосредственный.

2. Перелыгин, В. В. Сборник нормативных правовых актов и документов в сфере экологической безопасности на предприятиях-производителях фармацевтической промышленности: [учебное пособие] / В. В. Перелыгин, 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. eLibrary.ru - Портал научных публикаций

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. <https://biblio-online.ru/bcode/433109> - ЭБС Юрайт : [сайт] / издательство Юрайт

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

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

4. <http://zdrav.spb.ru/ru> - Официальный сайт комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга.

5. <http://www.rospotrebnadzor.ru> - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»

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.

учебные помещения

"Компьютер в комплекте ""Некс"" - 1 шт.

Интерактивная доска с проектором SMART 680 - 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=3057>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3057>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3057>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3057>

Учебно-методическое обеспечение:

Тыц В.В. Общая гигиена : электронный учебно-методический комплекс / В.В. Тыц; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2018. – Текст электронный // ЭИОС

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:

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.

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, деловая игра, круглый стол, мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Протокол практического занятия

Краткая характеристика оценочного средства: средство, позволяющее оценить способность обучающегося самостоятельно выполнять учебные задачи и задания с использованием специализированного оборудования и (или) программного обеспечения, обеспеченную совокупностью теоретических знаний.

Представление оценочного средства в фонде: требования к структуре и содержанию протокола.

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.