

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

Фармацевтический факультет

Кафедра промышленной экологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.02 ГИГИЕНА ТРУДА

Специальность: 33.05.01 Фармация

Специализация: Фармация

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2023

Срок получения образования: 5 лет

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

Разработчики:

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 219, 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; "Провизор", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н; "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Ответственный за образовательную программу	Жохова Е. В.	Согласовано	18.04.2023
2	Кафедра промышленной экологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Перельгин В. В.	Рассмотрено	28.04.2023, № 8
3	Методическая комиссия УГСН 33.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Жохова Е. В.	Согласовано	28.06.2023, № 10

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Декан, руководитель подразделения	Ладутько Ю. М.	Согласовано	18.04.2023

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, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества

Знать:

УК-8.2/Зн2 Основы санитарного законодательства по вопросам организации медицинской профилактики, социального развития, труда и защиты прав потребителя.

УК-8.2/Зн3 Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование в субъектах обращения лекарственных средств для медицинского применения, профилактику и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами.

УК-8.2/Зн4 Основы профилактики и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами специальной оценки условий труда

УК-8.2/Зн5 Основы медико-биологической оценки воздействия на организм человека вредных и опасных факторов производственной и окружающей среды.

Уметь:

УК-8.2/Ум2 Руководствоваться и применять в практической работе государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование; содействовать качеству и безопасности отечественной фармацевтической продукции и повышению профессиональных компетенций фармацевтических работников

Владеть:

УК-8.2/Вв2 Владеть современными основами профилактики выявления профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами специальной оценки условий труда

УК-8.2/Вв3 Владеть основами медико-биологической оценки воздействия на организм человека вредных и опасных факторов производственной и окружающей среды.

УК-8.3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте

Знать:

УК-8.3/Зн2 Знать основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников

УК-8.3/Зн3 Знать основы применения на практике технических устройств и других средств защиты на производстве

УК-8.3/Зн4 Знать основы санитарно-гигиенической оценки воздействия на организм человека вредных и опасных факторов производственной и окружающей среды

УК-8.3/Зн5 Знать основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников

Уметь:

УК-8.3/Ум2 Уметь осуществлять подбор и использовать необходимые законодательные и нормативные правовые акты санитарно-противоэпидемического нормирования

УК-8.3/Ум3 Уметь осуществлять популяризацию и практическое внедрение результатов научных исследований, сбор, систематизацию и распространение информации, рекомендуемой руководством Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) и других международных общественных организаций.

Владеть:

УК-8.3/Нв2 Владеть правовыми и законодательными основами в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников

УК-8.3/Нв3 Владеть методикой гигиенического обследования и оценки действующих гигиенических установок

УК-8.3/Нв4 Владеть методикой сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья работающих, основными методами обнаружения и регистрации физических, химических, биологических и психофизиологических факторов производственной среды и трудового процесса

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.04.02 «Гигиена труда» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 6.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.13 Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф;

Б1.В.06 Общая гигиена;

Б1.О.25 Основы экологии и охраны природы;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.32 Безопасность жизнедеятельности;

Б1.В.ДВ.06.05 Основы ядерной и радиационной безопасности в ходе производства радиофармацевтических лекарственных препаратов;

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б1.О.37 Токсикология и медицинская защита;

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	доемкость (сы)	доемкость ЭТ	ая работа всего)	ии в период обучения (часы)	ые часы	иод обучения (часы)	ие занятия сы)	ьная работа а (часы)	ая аттестация сы)

обучения	Общая гру (час)	Общая гру (ЗЕ)	Контактн (часы,	Консультац теоретического	Контакт на аттестацию в пер	Практичес (ча	Самостоятел студент	Промежуточн (ча
Шестой семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

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	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях.	72	4	2	16	50	УК-8.2 УК-8.3
Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации.	16			4	12	
Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами.	28	2		6	20	
Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников.	18	2		4	12	
Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников.	10		2	2	6	
Итого	72	4	2	16	50	

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях.

Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации.

Нормативно-правовое регулирование охраны здоровья граждан в Российской Федерации и санитарное законодательство о специальных условиях труда. Права и обязанности граждан, отдельных групп населения в сфере охраны здоровья, гарантии реализации этих прав. Полномочия и ответственность органов государственной власти Российской Федерации, органов власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере охраны здоровья. Права и обязанности медицинских организаций и организаций фармацевтической деятельности при осуществлении деятельности. Права и обязанности медицинских и фармацевтических работников.

Текущий контроль

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

Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами.

Принципы гигиенического нормирования и классы опасности вредных веществ. Меры профилактики профессиональных заболеваний химической и физической этиологии. Гигиеническое нормирование аллергенов и канцерогенов. Задачи токсикологии на современном этапе развития общества. Гигиена труда и состояние здоровья работающих в отдельных отраслях промышленности. Психофизиологические факторы трудового процесса. Физические факторы производственной среды. Производственная пыль. Эффекты воздействия на организм. Оздоровительные мероприятия. Промышленная токсикология. Гигиенические основы санитарной техники в производстве и средства индивидуальной защиты. Влияние факторов производственной среды на репродуктивное здоровье работающих. Принципы количественной и качественной оценки тяжести и напряженности труда. Аттестация рабочих мест и ее место в оздоровлении условий труда работающих. Профессиональный риск в гигиене труда. Гигиена труда и состояние здоровья медицинских и фармацевтических работников. Пропаганда санитарных знаний на промышленных предприятиях. Здоровый образ жизни.

Текущий контроль

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

Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников.

Федеральная служба по надзору и контролю в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Здоровье населения как главный критерий уровня санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Организация деятельности структурных подразделений. Формы и методы работы. Планирование. Анализ деятельности. Специальная оценка условий труда. Вид, методы и приборы для оценки факторов производственной среды. Производственный контроль в субъектах фармацевтической деятельности. Организация лечебно-профилактического обслуживания фармацевтических работников. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности, ее анализ. Роль в оздоровлении условий труда. Производственно-обусловленная заболеваемость. Условия формирования. Анализ. Социально-гигиенический мониторинг. Цели и задачи. Структура и принципы организации работы. Предварительные и профилактические медицинские осмотры. Оценка профессиональной заболеваемости. Организация исследований. Нормативные документы. Психофизиологические факторы трудового процесса. Психофизиологические основы рационализации трудовых процессов. Работоспособность и утомление. Гиподинамия и гипокинезия. Труд и функциональное состояние организма. Основные виды труда. Нарушения основных физиологических функций при физическом и умственном труде. Групповые формы труда.

Текущий контроль

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

Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников.

Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников. Здоровый образ жизни и здоровье человека. Социально-гигиеническое знание вредных привычек. Понятие и задачи личной гигиены. Санитарное просвещение в деятельности фармацевтических организаций

Текущий контроль

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

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

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

Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях. (4 ч.)

Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации.

Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами. (2 ч.)

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

Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников. (2 ч.)

1. Консультация по порядку выполнения самостоятельной работы в форме индивидуального задания.
2. Консультация по вопросам коллоквиума.

Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников.

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

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

Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях. (2 ч.)

Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации.

Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами.

Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников.

Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников. (2 ч.)

1. Подготовка к промежуточной аттестацией по дисциплине.
2. Оформление портфолио.
3. Подготовка к итоговому тестированию по дисциплине.

4.5. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (16 ч.)

Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях. (16 ч.)

Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации. (4 ч.)

1. Нормативно-правовое регулирование охраны здоровья граждан в Российской Федерации и санитарное законодательство о специальных условиях труда. Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования гигиены труда.
2. Контрольные и надзорные мероприятия по выполнению санитарно-эпидемиологических требований в субъектах фармацевтической деятельности.

Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами. (6 ч.)

1. Биологические, химические, физические и социальные факторы производственной среды. Гигиена воздушной среды и хозяйственного водоснабжения.
2. Принципы количественной и качественной оценки тяжести и напряженности труда. Аттестация рабочих мест и ее место в оздоровлении условий труда работающих
3. Меры профилактики профессиональных заболеваний химической и физической этиологии. Гигиенические основы технических устройств и других средств защиты. Меры профилактики профессиональных заболеваний социальной этиологии.

Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников. (4 ч.)

1. Оценка условий труда в медицинских организациях и организациях фармацевтической деятельности. Профессиональный риск в гигиене труда.
2. Предварительные и профилактические медицинские осмотры. Организация профилактики профессиональной патологии у фармацевтических работников.

Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников. (2 ч.)

1. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников в сфере охраны и укрепления здоровья. Принципы разработки режимов труда и отдыха.

4.6. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (50 ч.)

Раздел 1. Гигиенические требования к организации производственно-технологической деятельности на фармацевтических предприятиях. (50 ч.)

Тема 1.1. Правовые, организационные и экономические основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации. (12 ч.)

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

Тема 1.2. Профилактика и своевременное выявление профессиональных заболеваний работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами. (20 ч.)

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

Тема 1.3. Основы контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда фармацевтических работников. (12 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и текущей аттестацией по дисциплине
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка сообщений по теме практического занятия.
4. Подготовка к коллоквиуму.

Тема 1.4. Гигиеническое воспитание и обучение фармацевтических работников. (6 ч.)

1. Подготовка к текущему контролю знаний и текущей аттестацией по дисциплине
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Подготовка сообщений по теме практического занятия.
4. Подготовка к итоговому тестированию.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Шестой семестр.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Измеров, Н.Ф. Гигиена труда: Министерство образования и науки РФ
Рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова" в качестве учебника для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 32.05.01 "Медико-профилактическое дело" по дисциплине "Гигиена труда"
Регистрационный номер рецензии 420 от 1 сентября 2015 года ФГАУ "Федеральный институт развития образования" / Н.Ф. Измеров, В.Ф. Кириллов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст: непосредственный.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации / Трудовой кодекс Российской Федерации - Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 226 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/1251.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Ханнанова-Фахрутдинова,, Л. Р. Гигиена и экология человека: гигиена труда и отдыха: учебно-методическое пособие / Л. Р. Ханнанова-Фахрутдинова,. - Гигиена и экология человека: гигиена труда и отдыха - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. - 136 с. - 978-5-7882-2481-7. - Текст: электронный. // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/94968.html> (дата обращения: 15.09.2022). - Режим доступа: по подписке

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. <http://www.who.int/publications/list/ru/> - Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения

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

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

4. <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPR BOOKS : электронная библиотечная система / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», гл.ред. Е. А. Богатырева. — [Саратов]

5. <http://www.rosmintrud.ru/ministry/programms> - Официальный сайт адрес министерства труда и социальной защиты РФ

6. <http://apps.webofknowledge.com> - MEDLINE

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

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

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

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

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

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

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

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

Оборудование общего назначения:

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

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

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

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

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

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

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=2208>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2208>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2208>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2208>

Учебно-методическое обеспечение:

Перельгин, В.В. Гигиена труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / В.В.Перельгин; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2018. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2208>. — 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:

Коллоквиума

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по темам/разделам дисциплины.

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.

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:

Коллоквиум

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по темам/разделам дисциплины.

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.