

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

Факультет промышленной технологии лекарств

Кафедра промышленной экологии

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Б1.В.15 ОХРАНА ТРУДА

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Производство биофармацевтических препаратов

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2022

Срок получения образования: 4 года

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

Разработчики:

Доктор медицинских наук, доцент, кафедра промышленной экологии Венгерович Н. Г.

Оценочные материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.08.2021 № 736, 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 в области биотехнологии биологически активных веществ", утвержден приказом Минтруда России от 22.07.2020 № 441н.

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	30.05.2022, № 9
2	Кафедра биотехнологии	Ответственный за образовательную программу	Топкова О. В.	Согласовано	07.06.2022
3	Методическая комиссия факультета	Председатель методической комиссии/совета	Алексеева Г. М.	Согласовано	01.07.2022, № 7

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	23.06.2022, № 11

2. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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/Зн1 Знает опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Уметь:

УК-8.2/Ум1 Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

Владеть:

УК-8.2/Нв1 Методами идентификации и контроля опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности

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

Знать:

УК-8.3/Зн1 Знает основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях

Уметь:

УК-8.3/Ум1 Умеет применять способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности

ПК-П5 Способен осуществлять руководство участком по производству БАВ

ПК-П5.2 Осуществляет расстановку и инструктаж персонала на рабочих местах биотехнологического производства

Знать:

ПК-П5.2/Зн1 Знать виды и особенности проведения инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства.

Уметь:

ПК-П5.2/Ум1 Умеет организовать проведение и провести все виды инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства при изготовлении биологически активных веществ.

3. Шкала оценивания

3.1. Уровни овладения

Компетенция: *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.*

Индикатор достижения компетенции: *УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.*

Уровень	Характеристика
---------	----------------

Повышенный	Знает опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Умеет самостоятельно идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.
Базовый	Знает опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Умеет идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности под руководством преподавателя.
Пороговый	Знает некоторые опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Умеет идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, но допускает ошибки, которые успешно исправляет при указании на них.
Ниже порогового	Не знает опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности Не умеет идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.

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

Уровень	Характеристика
Повышенный	Знает основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях. Умеет самостоятельно применить способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности.
Базовый	Знает основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях. Умеет применить способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности под руководством преподавателя.
Пороговый	Знает некоторые основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях. Умеет применить способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности, но допускает ошибки, которые успешно исправляет при указании на них.
Ниже порогового	Не знает основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте в лабораторных и технологических условиях. Не умеет применить способы и средства предупреждения и решения проблем, связанных с нарушением техники безопасности.

Компетенция: ПК-П5 Способен осуществлять руководство участком по производству БАВ.

Индикатор достижения компетенции: ПК-П5.2 Осуществляет расстановку и инструктаж персонала на рабочих местах биотехнологического производства.

Уровень	Характеристика
Повышенный	Знает виды и особенности проведения инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства. Умеет самостоятельно организовать проведение и провести все виды инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства при изготовлении биологически активных веществ.

Базовый	Знает виды и особенности проведения инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства. Умеет организовать проведение и провести все виды инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства при изготовлении биологически активных веществ под руководством преподавателя.
Пороговый	Знает некоторые виды и особенности проведения инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства. Умеет организовать проведение и провести все виды инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства при изготовлении биологически активных веществ, но допускает ошибки, которые успешно исправляет при указании на них.
Ниже порогового	Не знает некоторые виды и особенности проведения инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства. Не умеет организовать проведение и провести все виды инструктажей персонала на рабочих местах биотехнологического производства при изготовлении биологически активных веществ.

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тест Контроль самостоятельной работы
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.	УК-8.3 ПК-П5.2	Тест Контроль самостоятельной работы	Зачет
2	Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.	УК-8.2	Тест Контроль самостоятельной работы	Зачет
3	Организация и контроль соблюдения требований охраны труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.	УК-8.3 ПК-П5.2	Тест Контроль самостоятельной работы	Зачет

5. Оценочные материалы текущего контроля

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

Контролируемые ИДК: УК-8.3 ПК-П5.2

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

Форма контроля/оценочное средство: Тест

Вопросы/Задания:

1. Выполните тест

Используются тестовые задания из банка тестовых заданий по дисциплине.

Спецификация тестов, формируемых на основе банка тестовых заданий:

- длина теста - 10 тестовых заданий;

- временные ограничения - ограничен во времени - 8 минут, среднее время выполнения одного задания - 48 секунд;

- способ формирования тестовой последовательности - случайный выбор заданий из соответствующей темы банка тестовых заданий.

Полнотекстовые версии банка тестовых заданий размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=1054>.

Структура банка тестовых заданий по теме:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 90 (номера в БТЗ НПР01-НПР30, СОУТ01-СОУТ30, МО01-МО30).

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните эссе по теме вашего индивидуального задания в рамках самостоятельной работы

Тематика эссе:

1. Основные понятия и определения, назначение системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

2. Концепция PDCA в системе охраны труда на фармацевтическом производстве.

3. Виды нормативных правовых актов, образующих систему трудового законодательства в Российской Федерации.

4. Виды ответственности работодателей и работников по охране труда.

5. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

6. Обязанности работника в области охраны труда.

7. Гарантии и компенсации работникам, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда).

8. Виды инструктажей по охране труда.

Эссе должно состоять из следующих элементов: введение, основная часть (два-три аргумента; доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; анализ контраргументов и противоположных суждений), выводы.

Эссе должно быть написано не более чем на 1 страницу формата А4, шрифт Times New Roman, 12 кегель, 1,5 межстрочный интервал и содержать ФИО обучающегося, номер группы, название дисциплины.

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

Контролируемые ИДК: УК-8.2

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

Форма контроля/оценочное средство: Тест

Вопросы/Задания:

1. Выполните тест

Используются тестовые задания из банка тестовых заданий по дисциплине.

Спецификация тестов, формируемых на основе банка тестовых заданий:

- длина теста - 10 тестовых заданий;

- временные ограничения - ограничен во времени - 8 минут, среднее время выполнения одного задания - 48 секунд;

- способ формирования тестовой последовательности - случайный выбор заданий из соответствующей темы банка тестовых заданий.

Полнотекстовые версии банка тестовых заданий размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса <https://edu-spcru.ru/course/view.php?id=1054>.

Структура банка тестовых заданий по теме:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 85 (номера в БТЗ ОВФ01-ОВФ30, УТ01-УТ30, ИВФ01-ИФВ25).

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните эссе по теме вашего индивидуального задания в рамках самостоятельной работы

Тематика эссе:

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

2. Идентификацией потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

3. Этапы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

4. Группы вредных и (или) опасных производственных факторов в соответствии с требованиями нормативных правовых документов.

5. Опасные и вредные факторы на рабочем месте работников фармацевтической отрасли.

6. СОУТ в фармацевтической организации.

7. Декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Эссе должно состоять из следующих элементов: введение, основная часть (два-три аргумента; доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; анализ контраргументов и противоположных суждений), выводы.

Эссе должно быть написано не более чем на 1 страницу формата А4, шрифт Times New Roman, 12 кегель, 1,5 межстрочный интервал и содержать ФИО обучающегося, номер группы, название дисциплины.

Раздел 3. Организация и контроль соблюдения требований охраны труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Контролируемые ИДК: УК-8.3 ПК-П5.2

Тема 3.1. Организация и контроль соблюдения требований охраны труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности.

Форма контроля/оценочное средство: Тест

Вопросы/Задания:

1. Выполните тест

Используются тестовые задания из банка тестовых заданий по дисциплине.

Спецификация тестов, формируемых на основе банка тестовых заданий:

- длина теста - 10 тестовых заданий;
- временные ограничения - ограничен во времени - 8 минут, среднее время выполнения одного задания - 48 секунд;
- способ формирования тестовой последовательности - случайный выбор заданий из соответствующей темы банка тестовых заданий.

Полнотекстовые версии банка тестовых заданий размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=1054>.

Структура банка тестовых заданий по теме:

Тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа – 65 (номера в БТЗ ПТ01-ПТ30, ПП01-ПП10, УУТ01-УУТ25).

Форма контроля/оценочное средство: Контроль самостоятельной работы

Вопросы/Задания:

1. Выполните эссе по теме вашего индивидуального задания в рамках самостоятельной работы

Тематика эссе:

1. Классы профессионального риска экономической деятельности.
2. Отличия между первой помощью, первичной доврачебной медико-санитарной помощью и скорой медицинской помощью.
3. Виды помощи при получении работниками производственных травм в условиях крупного фармацевтического производства.
4. Организация условий и возможностей для оказания помощи на предприятии-производителе лекарственных средств.
5. Ответственность работников при оказании первой помощи на производстве.
6. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев.
7. Алгоритм работы комиссии по расследованию несчастного случая.

Эссе должно состоять из следующих элементов: введение, основная часть (два-три аргумента; доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; анализ контраргументов и противоположных суждений), выводы.

Эссе должно быть написано не более чем на 1 страницу формата А4, шрифт Times New Roman, 12 кегель, 1,5 межстрочный интервал и содержать ФИО обучающегося, номер группы, название дисциплины.

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Восьмой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-8.2 УК-8.3 ПК-П5.2

Вопросы/Задания:

1. Предоставьте портфолио в электронном виде

Для проведения промежуточной аттестации студент предоставляет преподавателю для проверки портфолио, оформленное в электронном виде. В рамках промежуточной аттестации оценка «зачтено» выставляется, если все элементы портфолио соответствуют требованиям к структуре, содержанию и оформлению.

Портфолио формируется в ходе изучения дисциплины. Портфолио, представляемое на промежуточную аттестацию, должно включать:

1. Оценка результатов текущего контроля знаний.

Студенту необходимо успешно пройти тестирование по следующим темам:

«Нормативно-правовое регулирование и организация системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности»

«Опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности»

«Предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и

оказание помощи на предприятиях-производителях лекарственных средств фармацевтической промышленности»

2. Рефлексивная работа.

Студенту необходимо выразить свое мнение в форме эссе (до 200 слов) относительно одного из предложенных вопросов:

1. Основные понятия и определения, назначение системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

2. Концепция PDCA в системе охраны труда на фармацевтическом производстве.

3. Виды нормативных правовых актов, образующих систему трудового законодательства в Российской Федерации.

4. Виды ответственности работодателей и работников по охране труда.

5. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

6. Обязанности работника в области охраны труда.

7. Гарантии и компенсации работникам, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда).

8. Виды инструктажей по охране труда.

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

10. Идентификацией потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

11. Этапы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

12. Группы вредных и (или) опасных производственных факторов в соответствии с требованиями нормативных правовых документов.

13. Опасные и вредные факторы на рабочем месте работников фармацевтической отрасли.

14. СОУТ в фармацевтической организации.

15. Декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

16. Классы профессионального риска экономической деятельности.

17. Отличия между первой помощью, первичной доврачебной медико-санитарной помощью и скорой медицинской помощью.

18. Виды помощи при получении работниками производственных травм в условиях крупного фармацевтического производства.

19. Организация условий и возможностей для оказания помощи на предприятии-производителе лекарственных средств.

20. Ответственность работников при оказании первой помощи на производстве.

21. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев.

22. Алгоритм работы комиссии по расследованию несчастного случая.

Эссе должно состоять из следующих элементов: введение, основная часть (два-три аргумента; доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; анализ контраргументов и противоположных суждений), выводы.

Эссе должно быть написано не более чем на 1 страницу формата А4, шрифт Times New Roman, 12 кегель, 1,5 межстрочный интервал и содержать ФИО обучающегося, номер группы, название дисциплины.