

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность технологических процессов фармацевтических производств»**

Дисциплина «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры 18.04.01 Химическая технология, направленность (профиль) «Организация и управление фармацевтическим производством», по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1. Дисциплина «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

- Б1.Б.06 Процессы фармацевтических производств,
- Б1.В.03 Компьютерное моделирование технологических систем;
- Б1.В.04 Процессы и аппараты в производстве готовых лекарственных средств и фармацевтических субстанций;

Дисциплина «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» является базовой для освоения практик:

- Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика);
- Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика.

Дисциплина «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» направлена на формирование компетенций:

ОК-2. Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ОК-2.2. Соблюдает правила поведения в различных, в том числе стрессовых и чрезвычайных ситуациях, понимает свою гражданскую ответственность за принятые решения

ОК-8. Способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ОК- 8.3. Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

ОПК-3. Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ОПК-3.2. Учитывает требования безопасности технологических процессов при выборе технологического оборудования

ПК-10. Способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ПК-10.3. Принимает оптимальные решения при создании продукции с учетом сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

Перечень основных разделов дисциплины

4.1.1. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды в химическом синтезе субстанций и производстве лекарственных средств

Гигиеническое нормирование синтетических субстанций, витаминов, коферментов и биологически активных добавок растительного происхождения в воздухе производственных помещений.

Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Гигиеническое нормирование освещения. ультрафиолетового излучения. Шум, вибрация, ультразвук, гигиеническое нормирование

4.1.2. Безопасность технологических процессов с горючими и токсичными веществами

Показатели пожарной опасности газов, жидкостей, пыли, твердых веществ и материалов.

Требования пожарной безопасности к совместному хранению веществ и материалов

Характеристика разрушительного воздействия аварий химико-технологических объектов. Оценка взрывоопасности и методы защиты технологического оборудования с горючей средой.

Классификация и категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

Поражающие факторы химических аварий на открытой территории предприятия, прогнозирование и классификация химических аварий.

Поражающие факторы аварий емкостей с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями на открытой территории предприятия.

4.1.3. Безопасность эксплуатации производственного оборудования фармацевтических производств

Обеспечение эксплуатационной надежности. технические средства защиты технологического оборудования фармацевтических производств и эргономические требования. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Безопасность эксплуатации электроустановок.

4.1.4. Вентиляция производственных помещений фармацевтических производств

Организация общеобменной, местной и аварийной вентиляции производственных помещений.

Вентиляции и кондиционирование воздуха «чистых» помещений. Организация воздухообмена «чистых» зон помещений Требования пожарной безопасности.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме тестирования, выполнения комплексной ситуационной задачи и собеседования с преподавателем. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершению ее освоения (семестра) в форме выходного теста. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Безопасность технологических процессов фармацевтических производств» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Тагиева Л.В. Безопасность технологических процессов фармацевтических производств [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л.В. Тагиева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1598>.