

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета промышлен-
ной технологии лекарств, протокол от
21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах»**

Дисциплина «Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль - Производство фармацевтических препаратов по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Общая химическая технологи, Процессы и аппараты химической технологии, Химическая технология синтетических витаминов и коферментов, Химические реакторы, Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах.

Дисциплина «Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах» реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока Факультативы.

Дисциплина «Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах» направлена на формирование компетенций:

ПК-5: Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации освещенности рабочих мест, в части следующих индикаторов её достижения

ПК-5.1 Применяет правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на производственном участке

ПК-5.2 Использует нормы охраны труда и параметры микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест в профессиональной деятельности

Перечень основных разделов дисциплины

1. Гигиеническое нормирование факторов среды в производстве фармацевтических субстанций и готовых лекарственных средств Гигиеническое нормирование в воздухе помещений биологически активных веществ. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Гигиеническое нормирование освещения. ультрафиолетового излучения. Шум, вибрация, ультразвук, гигиеническое нормирование
- 2 Пожарная безопасность технологических процессов фармацевтических производств Показатели пожарной опасности газов, жидкостей, пыли, твердых веществ и материалов.

Оценка взрывоопасности и методы защиты технологического оборудования с горючей средой. Классификация и категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

3 Безопасность эксплуатации производственного оборудования фармацевтических производств. Безопасность эксплуатации стационарных сосудов, работающих под давлением, устройство и маркировка. Регистрация и техническое освидетельствование. Баллоны, цистерны и бочки, устройство, маркировка, требования безопасности. Техническое освидетельствование. Безопасность эксплуатации электрических установок, основные факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Защитные меры в электроустановках

4 Вентиляция производственных помещений фармацевтических производств. Вентиляция производственных помещений: общеобменная, местная, аварийная, организация и расчет. Особенности устройства вентиляции и отопления взрывоопасных помещений. Организация вентиляции «чистых» помещений. Требования к качеству воздуха. Кондиционирование воздуха, воздушные фильтры.

Самостоятельная работа студентов включает проработку учебного материала, подготовку к практическим занятиям, тестирования по разделам дисциплины.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часа)

Правила аттестации по дисциплине. Текущий контроль по дисциплине проводится в форме тестирования, выполнения ситуационных задач 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 «Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Тагиева Л.Н. Основы промышленной безопасности на фармацевтических производствах. [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Тагиева Л.Н.; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1526>