

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

СОГЛАСОВАНО
решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 г №9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю.Г.Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Оборудование для проведения механических процессов
в фармацевтических производствах»**

Дисциплина «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Прикладная механика», «Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования».

Дисциплина «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах» реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) по выбору Блока 1 и является базовой для изучения следующих дисциплин: «Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств», «Процессы и аппараты биотехнологии».

Дисциплина «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах» направлена на формирование компетенции:

ПК-8 – способностью работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов её достижения:

ПК-8.3 – Применяет достижения новых технологий для решения профессиональных задач.

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина даёт представление об основных типах оборудования для проведения механических процессов в фармацевтических производствах, о принципах его работы и области применения, учит оценке технических возможностей оборудования. Рассматривается оборудование для классификации дисперсных материалов, дозирования, транспортировки, оборудование для измельчения и смешивания материалов, многофункциональное оборудование интенсивного действия для проведения процессов диспергирования и гомогенизации гетерогенных сред.

Задачами дисциплины является изучение основных механических процессов фармацевтических производств, основных типов оборудования для проведения механических процессов в фармацевтических производствах, методов оценки

технических возможностей выбираемого оборудования, принципов его выбора, методов рационального решения задач механизации и интенсификации технологических процессов, методов анализа научно-технической информации.

Дисциплина включает лекции, практические занятия, самостоятельную работу (патентный поиск или реферат) по конкретной тематике с анализом конструкций оборудования и заключением о тенденциях развития данного вида техники и возможностей её применения в фармацевтической промышленности.

При обучении используются следующие технологии: творческие задания, дискуссии, мини-конференции, использование интернет - ресурсов.

Общий объём дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме устного опроса, а также рассмотрения на практических занятиях этапов выполнения патентного поиска (реферата).

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершении периода её освоения (семестра). Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме представления отчета и защиты работы по патентному поиску (реферату) и устного опроса по вопросам. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Ображей Л.М. Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах: бадминтон [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Л.М. Ображей; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1020>