

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

Решением совета факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 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 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 «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 дисциплин по выбору и является базовой для освоения следующей дисциплины: «Процессы и аппараты химической технологии».

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

**ПК-6. Способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств; в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-6.1 – Налаживает и настраивает оборудование и программные средства

**ПК-8. Готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования; в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-8.1 – Готов к освоению нового оборудования.

**ПК-9. Способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовит заявки на приобретение и ремонт оборудования; в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-9.3 – Проводит выбор и расчет технологического оборудования и его элементов для решения профессиональных задач.

**ПК-19 -Готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления; в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-19.1 Использует знания основных физических теорий для решения возникающих 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 (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 (реферата) и устного опроса по вопросам. 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 в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенций), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

#### **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 [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=1498>