

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 «Прикладная механика 2»

Дисциплина «Прикладная механика 2» 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 «Прикладная механика 2» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

- Физика;
- Инженерная графика;
- Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования;
- Прикладная механика.

Дисциплина «Прикладная механика 2» реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин Б1.В.04 (модулей) и является базой для освоения следующих дисциплин:

Б1.Б.24 «Процессы и аппараты химической технологии»;

Б1.ДВ.06.01 «Оборудование для проведения механических процессов в фармацевтических производствах».

Дисциплина «Прикладная механика 2» направлена на формирование компетенции:

ПК-9 Способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить 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-23 Способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива, в части следующих индикаторов её достижения:

ПК-23.1 Проектирует технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства.

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Прикладная механика 2» включает следующие виды деятельности: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Дисциплина «Прикладная механика 2» включает следующие разделы:

Теория механизмов и машин. Кинематический анализ плоских механизмов. Расчет зубчатых передач.

Основы теории взаимозаменяемости. Допуски и посадки гладких соединений.

Оформление конструкторской документации в соответствии с требованием ГОСТ.

Общий объём дисциплины – 2 зачетных единицы (72 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине проводится на практических занятиях – устный опрос, проверка индивидуальных заданий и заданий, выполняемых в рабочей тетради, проверка двух расчетных графических работ (РГР), проверка контрольной работы.

По результатам текущего контроля определяется рейтинг студента от 360 до 600 баллов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по билетам, в которых указаны рейтинговые баллы по каждому вопросу.

По результатам текущего контроля и промежуточной аттестации студенту выставляется суммарный рейтинг. Максимум – 1000 баллов, минимум – 600 баллов. Делается вывод о сформированности компетенций и выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение

1. Рабочая тетрадь по прикладной механике. Часть 3. Учебно-методическое пособие. СПб, СПХФА. 2017.
2. Алфёрова Л.И., Ображей Л.М. Допуски и посадки для гладких соединений. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов. – СПб, СПХФА. 2012.
3. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Прикладная механика 2» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Ображей Л.М. Прикладная механика 2 [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=1495>