

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 «Безразмерные параметры в химической технологии»

Дисциплина по выбору «Безразмерные параметры в химической технологии» 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 «Безразмерные параметры в химической технологии» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Математика», «Физика». Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Безразмерные параметры в химической технологии» реализуется на втором курсе в четвертом семестре и является базовой для освоения следующих дисциплин: «Процессы и аппараты биотехнологии», «Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств».

Дисциплина «Безразмерные параметры в химической технологии» направлена на формирование компетенции:

ПК-8 Способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности; в части следующих индикаторов ее достижения:

- Анализирует и обобщает полученную научно-техническую информацию,
ПК-8.2. внедряет результаты российских и международных научных исследований в практику производственного процесса

Перечень основных разделов дисциплины:

4.1.1. Введение.

Использование безразмерных параметров при решении основной задачи механики

4.1.2. Определение характеристик явлений на основе анализа размерностей

4.1.3. Уравнения

тепло – массопереноса

4.1.4. Основы теории подобия

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Безразмерные параметры в химической технологии» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме занятия, выполнении и защите расчетно-графических работ.

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в виде зачетного тестирования по материалу курса. При выставлении итогового рейтинга учитываются как результаты зачетного тестирования, так и баллы, набранные в течение семестра на практических занятиях и при решении расчетно-графических работ. По результатам освоения дисциплины «Безразмерные параметры в химической технологии», выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено» в зависимости от набранных баллов (менее 600 баллов- «не зачтено», 600 баллов и больше- «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 «Безразмерные параметры в химической технологии» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Бабенко А.Ю. Безразмерные параметры в химической технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Бабенко ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа : <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1021>