

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 №9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы оптимизации эксперимента в химической технологии»

Дисциплина «Методы оптимизации эксперимента в химической технологии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (Химическая технология лекарственных субстанций) по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Методы оптимизации эксперимента в химической технологии» реализуется во 2-м семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Методы оптимизации эксперимента в химической технологии» направлена на формирование компетенций:

ОК-6	ОК-6.2	выполняет перевод официальной и профессиональной литературы с иностранного языка на русский и наоборот
ОПК-1	ОПК-1.1	представляет результаты своей деятельности на иностранном языке
ПК-2	ПК-2.1	обосновывает выбор, применяет методики и средства обработки и анализа данных
	ПК-2.2	определяет необходимые условия и наборы данных для решения поставленных задач

Перечень основных разделов дисциплины:

- 1. Отображение структур химических и химико-технологических систем и процессов.**
- 2. Характеристика методов экспериментального познания в химии.**
- 3. Вычисление показателей достоверности и точности экспериментальных данных**
- 4. Планирование эксперимента на основе регрессионных моделей.**
- 5. Планирование эксперимента на основе содержательных моделей.**

В ходе реализации учебного курса по дисциплине проводятся интерактивные занятия (16 часов); реализуется самостоятельная работа обучающихся (82 часа). Темы, изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях. По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии.

Общий объем дисциплины — 3 зачетных единиц (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине **Методы оптимизации эксперимента в химической технологии** осуществляется на практических занятиях и заключается в опросах на занятиях.

Все этапы освоения программы дисциплины получают рейтинговую оценку.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде защиты письменной работы, связанной с темой ВКР магистранта.

По результатам рейтинговой оценки выставляется оценка

- Свыше 900 баллов: **отлично.**
- Свыше 750 до 900 баллов: **хорошо.**
- Свыше 600 до 750 баллов: **удовлетворительно.**

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 компетенции), обучающемуся выставляется оценка **не удовлетворительно.**

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Химическая технология лекарственных субстанций» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Щенникова О.Б. Методы оптимизации эксперимента в химической технологии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / О.Б. Щенникова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Электрон. данные. — Санкт-Петербург, [2018]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1326>.