

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 промышленной
технологии лекарств, протокол от
21.06.2019 г, протокол №9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ. 01.02 Физико-химические методы анализа**

Дисциплина «**Физико-химические методы анализа**» реализуется в рамках образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) Органическая химия по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Физико-химические методы анализа» реализуется во втором семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) Органическая химия. И необходима для освоения модуля Б3.В.01 Научные исследования, Б1.В.02 Органическая химия.

Дисциплина «Физико-химические методы анализа» направлена на формирование компетенций:

Компетенция ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий, в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-1.2	Применяет современные методы научных исследований для осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области
---------	--

Компетенция ПК 1 Способность к выбору адекватных методов получения, очистки, исследования строения и свойств органических веществ и владение ими в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-1.2	Использует современные физико-химические методы анализа для доказательства строения и индивидуальности полученных целевых продуктов
--------	---

Перечень основных разделов дисциплины:

- 4.1.1. Методы атомной и молекулярной оптической спектроскопии
- 4.1.2. Методы рентгеновской спектроскопии
- 4.1.3. Методы масс-спектрометрии
- 4.1.4. Электрохимические методы
- 4.1.5. Основные подходы к валидации аналитических методик

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Физико-химические методы анализа»: написание конспектов по темам, написание реферата.

Промежуточная аттестация проводится:

2 семестр (итоговая по дисциплине): в виде зачёта на основании рейтинговой системы.

По результатам освоения дисциплины «Физико-химические методы анализа» выставляется оценка: «зачтено» или «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется, если аспирант набрал не менее 60% рейтинга. «отлично».

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.

1. Алексеева Г.М. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Г.М. Алексеева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Электрон. текстовые данные. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1747> – Загл. с экрана.

Основная литература

1. Аналитическая химия. В 3 т. Т.1. Методы идентификации и определения веществ : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / под. ред. Л.Н. Москвина. М. : Изд. центр «Академия», 2008. – 576 с.
2. Аналитическая химия. В 3 т. Т.2. Методы разделения веществ и гибридные методы анализа : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / под. ред. Л.Н. Москвина. М. : Изд. центр «Академия», 2008. – 304 с.
3. Аналитическая химия. В 3 т. Т.3. Химический анализ: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / под. ред. Л.Н. Москвина. М. : Изд. центр «Академия», 2010. – 368 с.