

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 г, протокол №9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Аналитическая химия»**

Дисциплина «Аналитическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль Производство готовых лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Аналитическая химия» реализуется на 2 курсе в третьем семестрах в рамках базовой части дисциплин (модулей) Блока 1. Дисциплина «Аналитическая химия» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Математика», «Статистические методы анализа». и является базовой для освоения следующих дисциплин: «Физико-химические методы анализа», «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции», «Метрологическое обеспечение фармацевтических производств».

Дисциплина «Аналитическая химия» направлена на формирование компетенций:

**ОПК-1 Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов её достижения:**

ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности, в том числе химической технологии

ОПК-1.2 Обрабатывает данные химических экспериментов с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик

**ОПК-3 Готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире, в части следующих индикаторов её достижения:**

ОПК-3.1 Использует знания о строении вещества, природе химической связи для характеристики различных классов химических соединений

**ПК-5 Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать**

**параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест, в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-5.4 Соблюдает правила безопасного обращения с химическими материалами с учетом их химических свойств

**ПК-10 Способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа, в части следующих индикаторов её достижения:**

ПК-10.2 Проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции химическими методами, осуществляет оценку результатов анализа

#### **Перечень основных разделов дисциплины:**

4.1.1. Основные понятия и классификация методов аналитической химии.

4.1.2. Метрологические основы химического анализа.

4.1.3 Титриметрические методы анализа

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

#### **Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** по дисциплине «Аналитическая химия» проводится на лабораторных занятиях в виде защиты лабораторных работ, опросов, коллоквиума.

**Промежуточная аттестация** проводится в 3 семестре в виде зачёта с оценкой на основании портфолио (рейтинговой системы). Студент, набравший 600-749 баллов рейтинга, получает на зачете оценку «удовлетворительно», 750-899 - оценку «хорошо», 900-1000 - «отлично». Студенты, набравшие менее 60 % рейтинга, получают оценку «неудовлетворительно».

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

#### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

1. Титриметрические методы анализа: лабораторный практикум по курсу количественного химического анализа / сост. Г.М. Алексеева, В.Ф. Апраксин, Л.Б. Сельдерханова, К.И. Яковлев – СПб.: СПХФА, 2013. – 136 с.

2. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Аналитическая химия» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Апраксин В.Ф. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / В.Ф. Апраксин ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2067>