

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИК АНАЛИЗА»

**Направление подготовки** 04.06.01 Химические науки  
**Направленность (профиль) подготовки** «Аналитическая химия»  
**Уровень высшего образования** Подготовка кадров высшей квалификации  
**Квалификация выпускника** «Исследователь. Преподаватель-исследователь»  
**Форма обучения** заочная

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является обучение аспирантов теоретическим и практическим основам валидации методик количественного анализа.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Валидация методик химического анализа» относится к вариативной части цикла дисциплин по направлению подготовки аспирантов 02.00.02 – аналитическая химия.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук (ОПК-2);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения: ПК-1 знать тенденцию развития современных методов химического анализа, ПК-2 владеть методологией выбора метода химического анализа применительно к различным объектам анализа, ПК-3 владеть навыками написания научных статей и представления научных докладов в области аналитической химии, ПК-4 уметь планировать научный эксперимент в области аналитической химии, формулировать цели и задачи исследования, обрабатывать

результаты эксперимента, обобщать и делать аргументированные выводы, ПК-5 уметь составлять критические обзоры по современным методам химического анализа, обобщать и формулировать цели научного исследования.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрологические основы химического анализа. Основные понятия. Оценка правильности и воспроизводимости анализа. Современные понятия прецизионности, неопределенности результатов химического анализа. Математический аппарат в оценки прецизионности и неопределенности. Законодательные документы.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

2(72 ч)

Составитель: профессор кафедры химии Амелин В.Г.



Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А.



Председатель учебно-методической комиссии

Кухтин Б.А.



Директор института БиЭ Ильина М.Е.



Дата: 18 06 20 15