

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Аналитическая химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
Уровень высшего образования	Магистратура
Специальность/Направление подготовки	33.04.01 Промышленная фармация Профиль: Обеспечение качества лекарственных средств
Квалификация (специальность)	Магистр
Форма обучения	Заочная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Вариативная часть Блока 1 ОПОП магистратуры
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в аналитическую химию. <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Аналитическая химия и химический анализ. 1.2 Аналитические реакции. 2. Общие теоретические основы аналитической химии. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Некоторые положения теории растворов электролитов и закона действующих масс, применяемые в аналитической химии. 2.2 Гетерогенные равновесия в системе осадок – насыщенный раствор малорастворимого электролита и их роль в аналитической химии. 2.3 Кислотно-основные равновесия и их роль в аналитической химии. 2.4 Окислительно-восстановительные равновесия и их роль в аналитической химии. 2.5 Равновесия комплексообразования и их роль в аналитической химии. 2.6 Применение органических реагентов в аналитической химии. 2.7 Методы разделения и концентрирования веществ в аналитической химии. 3. Качественный анализ. <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Качественные реакции катионов s^1-элементов и аммония. 3.2 Качественные реакции катионов s^2-элементов. 3.3 Качественные реакции катионов d-катионов. 3.4 Качественные реакции катионов p-элементов. 3.5 Качественные реакции анионов 1 аналитической группы. 3.6 Качественные реакции анионов 2 аналитической группы.

	<p>3.7 Качественные реакции анионов 3 аналитической группы.</p> <p>3.8 Анализ смеси веществ.</p> <p>3.9 Применение ИМА в качественном анализе.</p> <p>4. Количественный анализ.</p> <p>4.1 Статистическая обработка результатов количественного анализа.</p> <p>4.2 Гравиметрический анализ.</p> <p>4.3 Титриметрический анализ.</p> <p>4.4 Кислотно-основное титрование.</p> <p>4.5 Окислительно-восстановительное титрование.</p> <p>4.6 Комплексиметрическое титрование.</p> <p>4.7 Осадительное титрование.</p> <p>4.8 Титрование в неводных средах.</p> <p>5. Инструментальные методы анализа.</p> <p>5.1 Оптические методы анализа.</p> <p>5.2 Электрохимические методы анализа.</p> <p>5.3 Хроматографические методы анализа.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-4; УК-6; ПК-2
Объем, часы/з.е.	108 часов / 3 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет