

**Аннотация по дисциплине  
ОП.10 Аналитическая химия  
33.02.01 Фармация**

Курс 3 Семестр 5

Количество часов:

всего: 120 часов

лекционных занятий – 32 часа,

практических занятий - 24 часа,

лабораторных занятий – 24 часа,

консультаций - 10 часов,

самостоятельной работы - 30 часов

**Цель дисциплины:**

Освоение теоретических основ аналитической химии и навыков проведения количественного и качественного анализа различных соединений, в том числе лекарственных средств.

**Задачи дисциплины:**

1. Освоение теоретических основ аналитической химии; методов качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химических.
2. Освоение техники проведения качественного и количественного анализа химических веществ, в том числе лекарственных средств.
3. Формирование навыков владения базовыми приемами проведения химического эксперимента.

**Место дисциплины в структуре ШССЗ:**

Учебная дисциплина ОП.10 Аналитическая химия относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация; для изучения данной дисциплины необходимо предварительное изучение следующих дисциплин: ПД.01 Химия, ОП.08 Общая и неорганическая химия, ОП.09 Органическая химия. Дисциплина ОП.10 Аналитическая химия служит основой для освоения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ПК 1.1	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.6	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
Знать	теоретические основы аналитической химии; методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические;
Уметь	проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств;

### Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося( час)	Консультации
	Всего	Теоретическое обучение	Практическое и лабораторные занятия		
1.Качественный химический анализ. 1.1. Введение.	4	2	2	2	1
1.2. Растворы. Химическое равновесие.	8	4	4	4	1
1.3. Комплексные соединения в химическом анализе.	6	2	4	2	1
1.4. Частные реакции и ход анализа смеси катионов и анионов.	6	2	4	2	1
1.5 Классификация катионов, анионов. Качественные реакции.	16	8	8	6	2
2.Количественный анализ. 2.1. Методы количественного анализа.	8	2	6	2	1
2.2. Титриметрический анализ.	12	4	8	4	1
2.3. Окислительно-восстановительное титрование.	8	4	4	4	1
2.4 Метод комплексонометрии	12	4	8	4	1
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>10</b>

**Курсовые проекты (работы):** не предусмотрены/

**Интерактивные образовательные технологии**, используемые в аудиторных занятиях: традиционные технологии, развивающее обучение, проблемное обучение, Консервативные и репродуктивные технологии.

**Вид аттестации:** экзамен (5 семестр)

**Основная литература**

1. Хаханина, Т.И. Аналитическая химия: учебник и практикум для СПО / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 278 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7653-3.— Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/73A2C359-2AB3-4E85-A72B-A5050211CA5F](http://www.biblio-online.ru/book/73A2C359-2AB3-4E85-A72B-A5050211CA5F).

**Автор:** Строевская Юлия Александровна