



Раздел дисциплины
Раздел 5 Понятие о количественном анализе
Раздел 6 Весовые методы
Раздел 7 Объемные методы
Раздел 8. Физико-химические методы
Промежуточная аттестация: экзамен

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Аналитическая химия» входит в перечень курсов базовой части ОПОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами математика, физика, информатика, общая и неорганическая химия, физическая химия, органическая химия, коллоидная химия, электрохимия, безопасность жизнедеятельности. Аналитическая химия позволяет раскрыть зависимость свойств веществ от состава и строения, обусловленность применения веществ их свойствами, материальное единство неорганических и органических веществ, обусловленность превращений веществ действием законов природы, переход количественных изменений в качественные и разрешение противоречий. Велика роль аналитической химии в создании новых материалов, способствующих экономии сырья и энергии. Расчетные и практические задачи позволяют студентам применить теоретические знания на практике, углубить процесс понимания явлений, закономерностей, влияния различных факторов на них.

Для профессиональной деятельности выпускников по направлению «Химическая технология» необходимы навыки качественного, количественного и физико-химического анализа. Бакалавр использует методы, основанные на химических реакциях (химические методы) или на измерении физических параметров, связанных со свойствами определяемого вещества (физико-химические методы анализа) для проведения научноисследовательской деятельности и практической работе.

### В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина «Аналитическая химия» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 144 часа, 8 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.



Разработчик:

Подписано простой ЭП 20.09.2023

Минакова Анна Васильевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 20.09.2023

Попова Ангелина Алексеевна

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 20.09.2023

Попова Ангелина Алексеевна

