

Наименование учебной дисциплины:
«Аналитическая химия»

Код и наименование специальности	6-05-0113-03 Природоведческое образование (биология и химия)
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов	100
Лекции	34
Семинарские занятия	10
Практические занятия	16
Лабораторные занятия	40
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	Экзамен
Количество зачетных единиц	6
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Аналитическая химия» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: применять знания о среде обитания и жизнедеятельности живых организмов, их адаптации к внешней среде и эволюционном подходе для объяснения причин возникновения биологического разнообразия живой природы
Краткое содержание учебной дисциплины Учебная дисциплина «Аналитическая химия» является основой для изучения таких дисциплин как «Физическая химия», «Органическая химия», «Биологическая химия». Она изучает количественные и качественные методы анализа, знание которых необходимо для формирования практических навыков по определению химических веществ. Дисциплина «Аналитическая химия» изучает положения теории растворов электролитов и закона действующих масс; сущность и характеристику методов выделения, разделения и концентрирования; классификацию и теоретические основы качественных химических методов анализа, групповые и индивидуальные свойства ионов и веществ; теоретические основы и возможности применения количественных химических методов анализа (гравиметрического, титриметрического).	