

**Наименование учебной дисциплины:
«Современные методы получения и анализа веществ»**

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов	72
Лекции	20
Семинарские занятия	8
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	32
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	4
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Современные методы получения и анализа веществ» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: объяснять способы получения химических веществ, технику выполнения анализа химических веществ с помощью современных физико-химических методов анализа
Краткое содержание учебной дисциплины	
<p>Учебная дисциплина «Современные методы получения и анализа веществ» является завершающей дисциплиной и базируется на знаниях, полученных в результате изучения следующих химических дисциплин: «Общая и неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Биологическая химия» и «Методика преподавания химии», а также ряда биологических дисциплин, что способствует усвоению и глубокому пониманию физико-химической сущности излагаемого материала и установлению межпредметных связей. Формируя целостное восприятие всего комплекса химических дисциплин с использованием полученных ранее знаний, обучающиеся приобретают навыки планирования и осуществления многостадийного синтеза основных классов неорганических и органических веществ, контроля химических процессов, выделения и очистки промежуточных и целевых продуктов, а также выполнения анализа веществ с помощью физико-химических методов.</p>	