

**Наименование учебной дисциплины:
«Физическая и коллоидная химия»**

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	2, 3
Семестр обучения	4, 5
Количество аудиторных часов	160
Лекции	36
Семинарские занятия	22
Практические занятия	38
Лабораторные занятия	64
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	зачет / экзамен
Количество зачетных единиц	9
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Физическая и коллоидная химия» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: применять основные законы термодинамики и кинетики физико-химических процессов, сведения о строении, основных свойствах и закономерностях поведения коллоидных систем.
Краткое содержание учебной дисциплины	
Учебная дисциплина «Физическая и коллоидная химия» основывается на базе знаний, полученных в курсах «Общей химии», «Аналитической химии». Целью курса является знакомство формирование системы знаний о закономерностях физико-химических процессов, о физическом смысле основных законов физической и коллоидной химии.	