

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

Код и наименование специальности	1-80 02 01 Медико-биологическое дело
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов:	56
Лекции	30
Семинарские занятия	-
Практические занятия	10
Лабораторные занятия	16
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Физическая и коллоидная химия» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: знать теоретические основы общей и неорганической химии, методы качественного и количественного анализа веществ, теоретические законы физической и коллоидной химии, основные химические свойства и методы получения простых веществ и неорганических соединений, их влияние на окружающую среду и здоровье человека, уметь планировать, проводить и анализировать результаты химического эксперимента
Краткое содержание учебной дисциплины: Изучение физической и коллоидной химии позволяет формировать у студентов целостность системы представлений о ее роли в области естественных наук, в научно-техническом прогрессе, а также в развитии современного индустриального общества. Изучение различных разделов химии позволяет показать общность химических процессов, протекающих в природе, а также выяснить механизмы химических и ферментативных реакций в бактериальных клетках и клетках животного и растительного происхождения.	