



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Общая и неорганическая химия»
по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	180 / 5
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для последующего освоения дисциплин, связанных с химией (органической химии, аналитической химии, молекулярной биологии, биохимии)
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	химии, физики, математики по программам средней общеобразовательной школы
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	органическая химия, аналитическая химия, молекулярная биология, биохимия
Формируемые компетенции (индексы компетенций)	ОПК-6, ОПК-8
Изучаемые темы	Раздел 1. Стехиометрические расчеты. Физико-химические свойства растворов 1.1. Эквивалент. Концентрация 1.2. Растворы электролитов 1.3. Коллигативные свойства растворов Раздел 2. Строение вещества 2.1. Строение атомов 2.2. Химическая связь Раздел 3. Скорость реакций и химическое равновесие 3.1. Скорость реакций и химическое равновесие Раздел 4. Химические реакции в растворах 4.1. Окислительно-восстановительные реакции и электродные потенциалы 4.2. Комплексные соединения 4.3. Равновесие между осадком и раствором 4.4. Кислотно-основное равновесие Раздел 5. Химия биогенных элементов и их соединений 5.1. Химия неметаллов 5.2. Химия металлов
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем <i>аудиторная:</i> лекции, лабораторный практикум <i>внеаудиторная:</i> консультации Самостоятельная работа: подготовка к лабораторным занятиям, контрольным работам, экзамену, оформление результатов лабораторных работ
Форма промежуточного контроля	Экзамен