

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЖИЗНИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	04.03.01 «Химия»
Направленность (профиль) подготовки	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов правильного представления об основных химических компонентах клетки, молекулярных основах биокатализа, метаболизма, современном состоянии вопросов взаимосвязи структуры и свойств важнейших типов биомолекул с их биологической функцией.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Раздел №1. Что такое жизнь с точки зрения химии Раздел №2 Аминокислоты Раздел №3 Белки Раздел №4 Ферменты Раздел №5 Углеводы Раздел №6 Липиды и биомембраны Раздел №7 Витамины, микроэлементы и гормоны. Нуклеиновые кислоты Раздел №8 Метаболизм и биоэнергетика

Аннотацию рабочей программы составил Кулагина Екатерина Юрьевна, доцент каф. биологии и экологии 

(ФИО, должность, подпись)