

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**БД.07 Химия**  
**ППССЗ 07.02.01 Архитектура (на базе основного общего образования)**

**1. Цель дисциплины:** сформировать знания об основных закономерностях химических процессов, энергетике химических и биологических процессов, скорости превращения веществ и факторов, влияющих на нее.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина относится к циклу общеобразовательной подготовки.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины «Химия» студент должен **уметь:**

- использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- использовать различные виды познавательной деятельности и основные интеллектуальные операции (постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- использовать различные источники для получения химической информации, оценивать ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

- уметь обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

- давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

- владеть правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

- сформировать собственную позицию по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

В результате освоения учебной дисциплины «Химия» студент должен **знать:**

- о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

- основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

- основные методы научного познания, используемые в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;

**4. Общий объем дисциплины по очной форме обучения составляет:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 117 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 78 часов;

самостоятельной работы – 35 часов;

консультаций – 4 часа.

**5. Основные разделы дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Общая и неорганическая химия.

Раздел 2. Органическая химия.

**6. Дополнительная информация:** промежуточная аттестация –  
дифференцированный зачет.