

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины БД.06 Химия по специальности**  
**270802.51 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ( срок**  
**обучения 3 года 10 мес.)**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл, устанавливает базовые знания для получения профессиональных знаний и умений

**2. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является способствовать формированию у студентов знаний в области химии

**3. Структура дисциплины**

Структура программы включает следующие разделы: Общая и неорганическая химия, органическая химия.

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-практические занятия, организационно-деятельные игры, разбор производственных ситуаций.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

1. основные теоретические положения по химии как одной из важнейших естественных наук;
2. формулировки основных законов химии;
3. формулировку теоретического закона;
4. виды химической связи;
5. теорию электролитической диссоциации;
6. положение металлов и неметаллов в периодической системе;
7. основные положения теории химического строения органических соединений А.М.Бутлерова;
8. общие формулы алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов и других органических соединений. Гомологический ряд и виды изомерии.

**уметь :**

1. выполнять расчётные задачи;
2. пользоваться лабораторной посудой и оборудованием;
3. определять характер химической связи, степень окисления;
4. составлять уравнения химических реакций;
5. связывать свойства веществ с их применением;
6. раскрывать сущность глобальных проблем человечества и объяснять роль химии в их решении.

**6. Общая трудоёмкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка -117 часов, , обязательная учебная нагрузка 78 часов, в том числе:  
теоретические занятия- 40 часов,

практические занятия- 38 часов,  
самостоятельная работа обучающегося 39 часа.

**7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет, 2 семестр

**8. Составитель:** Ерофеева Л.С., преподаватель общеобразовательных дисциплин