

**Аннотация рабочей программ дисциплины БД.06 Химия
по специальности:**

09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»,
11.02.01 «Радиоаппаратостроение»,
12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

Цели и задачи учебной дисциплины:

Основу программы составляет, содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
- овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;
- воспитание убежденности в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений;
- применение полученных знаний и умений для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с химией.

Место учебной дисциплины в структуре ПССЗ - базовая дисциплина общеобразовательной подготовки.

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины: Общая, неорганическая химия и органическая химия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: важнейшие химические понятия; основные законы химии; основные теории химии; строение и свойства органических и неорганических соединений и материалов, взаимосвязь свойств и области применения.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - дифференцированный зачет.

Коды формируемых компетенций: ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОК-11.