

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт автоматики и электронного приборостроения

Подразделение кафедра общей химии и экологии

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОУД.11 Химия

для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Профиль подготовки технический

Квалификация выпускника сетевой и системный администратор

Форма обучения очная

2018 год

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал(а):
ст. преподаватель каф. ОХиЭ Сибгатуллина О.С.
к.т.н., ст. преподаватель каф. ОХиЭ Гумерова Г.И.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общеобразовательный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- составлять и изображать структурные полные и сокращенные формулы органических веществ и соединений;
- описывать механизм химических реакций получения органических соединений;
- составлять качественные химические реакции, характерные для определения различных углеводородных соединений;
- прогнозировать свойства органических соединений в зависимости от строения молекул;
- решать задачи и упражнения по генетической связи между различными классами органических соединений;
- определять качественными реакциями органические вещества, проводить количественные расчеты состава веществ.

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

- влияние строения молекул на химические свойства органических веществ;

- влияние функциональных групп на свойства органических веществ;
- изомерию как источник многообразия органических соединений;
- методы получения высокомолекулярных соединений;
- особенности строения органических веществ, их молекулярное строение, валентное состояние атома углерода;
- природные источники, способы получения и области применения органических веществ;
- теоретические основы строения органических веществ, номенклатуру и классификацию органических соединений;
- типы связей в молекулах органических веществ.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов 117, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 39 часов.