

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет – 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проецирование точки, прямой, плоскости
2. Пересечение геометрических образов. Решение позиционных и метрических задач.
3. Способы преобразования чертежа.
4. Поверхности.
5. Стандарты ЕСКД оформления чертежей. Геометрическое черчение.
6. Виды, сечения, разрезы, аксонометрия. Проекционное черчение.
7. Типы соединений. Сборочный чертеж.
8. Деталирование.