

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### **Б1.О.19 Машиностроительное черчение**

по направлению подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефте-химии и биотехнологии

по профилю/программе: «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Процессов и аппаратов химических технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: МАХП

#### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целью освоения дисциплины Б1.О.19 Машиностроительное черчение является формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний и навыков выполнения изображений предметов в соответствии с едиными стандартами конструкторской документации.

#### ***1. Содержание дисциплины «Б1.О.19 Машиностроительное черчение»***

Основные положения

Изображения - виды, разрезы, сечения.

Разъемные соединения деталей. Резьба, резьбовые изделия

Виды производств. Сборочные чертежи.

Чтение и детализирование чертежей.

Чертежи и схемы по специальности.

#### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

##### **Знать:**

-определения основных понятий, используемых в курсе машиностроительного черчения, основные методы построений и преобразований, ГОСТы ЕСКД.

##### **Уметь:**

- выбирать форматы чертежа и правильно их оформлять;
- применять масштабы; наносить размеры;
- строить основные виды по аксонометрической проекции;
- строить три изображения по двум данным;
- выполнять простые и сложные разрезы;
- выполнять эскизы деталей; изображать и обозначать резьбу;
- выполнять сборочные чертежи узлов;
- читать сборочные чертежи и чертежи общего вида,
- выполнять детализирование сборочных чертежей.

##### **Владеть:**

- навыками логического мышления, позволяющими грамотно пользоваться языком чертежа, как в традиционном «ручном», так и в компьютерном исполнении.

Зав.кафедрой МАХП



И.Н. Мадышев