

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инженерная экология

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-2.1: Использует математические методы для решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Использование математических методов при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, методов решения геометрических задач на чертеже. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости..** Использование математических методов при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, решении геометрических задач на чертеже:

Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Параллельное и ортогональное проецирование. Комплексный чертеж точки. Взаимное расположение точек. Конкурирующие точки. Комплексный чертеж прямой. Комплексный чертеж плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

**2. Использование математических методов для решения задач профессиональной деятельности, правил оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Использование математических методов для решения задач профессиональной деятельности - стандарты ЕСКД. Правила оформления чертежей, нанесения размеров, выполнения видов, аксонометрических проекций, простых и сложных разрезов, сечений. Использование математических методов при выполнении титульного листа, эскиза детали, аксонометрического чертежа, проекционного черчения..

**3. Использование математических методов для решения задач профессиональной деятельности, правил оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Использование математических методов для решения задач профессиональной деятельности - стандарты ЕСКД. Соединения деталей. Использование математических методов при выполнении рабочего чертежа детали..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

доцент

кафедры НГиГ

И.Л. Шишковская

Е.А. Кошелева

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин