

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

Е.А. Кошелева

Проверил:

Декан ФСТ

С.Л. Кустов