

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная графика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровые технологии в формообразовании изделий

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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

- ОПК-5.1: Демонстрирует знание стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Позиционные задачи для развития способностей в работе с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости в нормативно-технической документации. Взаимная принадлежность и расположение точек, прямых плоскостей в нормативно-технической документации..

2. Способы преобразования комплексного чертежа. Метрические задачи для развития способностей участия в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Метод вращения, метод замены плоскостей проекций. Использование методов преобразования комплексного чертежа для решения метрических задач.

3. Поверхности в работе с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.. Образование поверхностей. Пересечение поверхностей плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей в технической и технологической документации..

4. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей для участия в работе с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.. Масштабы в технической и технологической документации. Шрифты чертёжные в технической и технологической документации. Графическая работа №1. «Титульный лист альбома графических работ». Линии чертежа в нормативно-технической документацией. Геометрические построения: сопряжения, построение различных кривых линий, уклоны и конусность в нормативно-технической документацией..

5. Соединения деталей в работе с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.. Резьбовые соединения в нормативно-технической документации..

6. Чтение сборочных чертежей в работе с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил.. Детализирование сборочных чертежей. Эскизы деталей машин в работе с нормативно-технической документацией..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ

М.Л. Лопатина

Проверил:
И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева