

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:  
Декан ТФ

Ю.В. Казанцева