

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Начертательная геометрия и инженерная графика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

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

- ОПК-7.1: Разрабатывает техническую и технологическую документацию;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Позиционные задачи. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости.

2. Позиционные задачи. Взаимная принадлежность и расположение точек, прямых плоскостей.

3. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.. Масштабы. Шрифты чертёжные. Графическая работа №1. «Титульный лист альбома графических работ». Линии чертежа. Геометрические построения: сопряжения, построение различных кривых линий, уклоны и конусность. Графические работы №2, 3, 4.

4. Способы преобразования комплексного чертежа. Метод вращения, метод замены плоскостей проекций.

5. Условия перпендикулярности на комплексном чертеже.. Решение задач на перпендикулярность прямых и плоскостей.

6. Метрические задачи.. Использование методов преобразования комплексного чертежа для решения метрических задач.

7. Оформление чертежей. Нанесение размеров.. Нанесение размеров. Графическая работа №5.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Поверхности.. Образование поверхностей. Пересечение поверхностей плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей..

2. Проекционное черчение.. Виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции..

3. Соединения деталей.. Резьбовые соединения..

4. Чтение сборочных чертежей.. Детализация сборочных чертежей. Эскизы деталей машин..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ

М.И. Лопатина

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин