АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование
Объем дисциплины – 7 з.е. (252 часа)
Форма промежуточной аттестации – Зачет, экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-7: способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- ПК-11: способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:
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.
8. Поверхности. Образование поверхностей. Пересечение поверхностей плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей.
9. Проекционное черчение. Виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции.
10. Соединения деталей. Резьбовые соединения.
11. Чтение сборочных чертежей. Деталирование сборочных чертежей. Эскизы деталей машин.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ М.Л. Лопатина

Проверил:
Декан ТФ А.В. Сорокин