

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

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

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-11: способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- ПК-7: способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Проекционное черчение. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности при выполнении чертежей. Оформление чертежей. Геометрические построения. Виды, разрезы, сечения. Аксонометрические проекции. Оформление законченных проектно-конструкторских работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

2. Соединения деталей.. Резьбовые соединения. Чтение сборочных чертежей. Детализирование сборочных чертежей. Обеспечение технологичности изделий при проектировании..

Форма обучения заочная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Позиционные задачи. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности при выполнении чертежей. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости. Способы преобразования комплексного..

2. Поверхности. Образование поверхностей. Пересечение поверхностей плоскостью. Пересечение поверхностей. Развёртки поверхностей.

Разработал:

старший преподаватель
кафедры СиМ

Проверил:
Декан ТФ

М.Л. Лопатина

А.В. Сорокин