

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная и компьютерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению
подготовки

12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- ОПК-5: Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

Стандарты ЕСКД: основные правила оформления чертежей (ЕСКД ГОСТ 2.301 – 307). Выполнение эскиза детали. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов. Рабочий чертеж, сборочный чертеж, соединения деталей, конструктивные элементы деталей.

Основы работы в графической системе AutoCAD. Вычерчивание элементарных примитивов. Свойства примитивов. Объектная привязка. Справочные команды. Вычерчивание полилинии. Дополнительные команды вычерчивания примитивов. Команды редактирования. Выполнение штриховки. Создание текстового стиля. Однострочный текст. Многострочный текст. Простановка размеров. Оформление проектной документации. Подготовка чертежей к печати. Подготовка проектной и рабочей документации.

Форма обучения заочная. Семестр 5.

Стандарты ЕСКД: основные правила оформления чертежей (ЕСКД ГОСТ 2.301 – 307). Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов. Рабочий чертеж, сборочный чертеж, соединения деталей, конструктивные элементы деталей.

Основы работы в графической системе AutoCAD. Вычерчивание элементарных примитивов. Свойства примитивов. Объектная привязка. Справочные команды. Вычерчивание полилинии. Дополнительные команды вычерчивания примитивов. Команды редактирования. Выполнение штриховки. Создание текстового стиля. Однострочный текст. Многострочный текст. Простановка размеров. Оформление проектной документации. Подготовка чертежей к печати. Подготовка проектной и рабочей документации.

Разработал:
доцент
кафедры НГиГ

Проверил:
Декан ФСТ



Е.А. Кошелева

С.В. Ананьин