

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Управление инновационными проектами

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-4: способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения;
- ПК-11: способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Подготовка презентаций, научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, оформление результаты исследований. Правила оформления чертежей.** Правила оформления чертежей. ЕСКД. ГОСТ 2.301-68 - Форматы. ГОСТ 2.302-68 - Масштабы. ГОСТ 2.303-68 – Линии. ГОСТ 2.304-81 – Шрифты чертежные..

**2. Подготовка презентаций, научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, оформление результаты исследований. Правила нанесения размеров.** Правила нанесения размеров. ГОСТ 2.307-2011 – Нанесение размеров. Составление эскиза деревянной детали..

**3. Подготовка презентаций, научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, оформление результаты исследований. Аксонометрические проекции.** Аксонометрические проекции. Изометрия и диметрия. Технические рисунки..

**4. Обоснование принятия технического решения при разработке проекта. Проекционное черчение.** Проекционное черчение. ГОСТ 2.305-2008 – Изображения - виды, разрезы, сечения..

**5. Обоснование принятия технического решения при разработке проекта. Выбор технических средств и технологии. Соединения деталей.** Соединения деталей. Разъёмные и неразъёмные соединения: резьбовые, трубные, заклепочные, клеевые, паяные соединения. Виды и типы резьбового соединения. Изображение и обозначение резьбы..

**6. Выбор технических средств и технологии. Сборочный чертеж.** Спецификация. Выполнение сборочного чертежа при соединении болтом или шпилькой. Составление спецификации..

**7. Выбор технических средств и технологии. Рабочие чертежи машиностроительных деталей.** Рабочие чертежи машиностроительных деталей. Конструктивные элементы деталей..

**8. Выбор технических средств и технологии. Деталирование сборочного чертежа.** Деталирование сборочного чертежа..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

Проверил:

Декан ФСТ

Е.А. Кошелева

С.В. Ананьин