

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

по предмету «**Основы инженерной графики**»
для абитуриентов, поступающих на сокращенную форму обучения по
специальности **1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство**»

1. Общие правила выполнения чертежей. Принятые стандартные форматы чертежа и их заполнение, масштабы чертежа, понятие «размеры изделия» и правила нанесения размеров на чертеже.

2. Основы начертательной геометрии. Проекция точек и прямых, положение прямых по отношению к плоскостям проекций, взаимные положения двух прямых, принадлежность точки и линии плоскости, виды поверхностей и фигур их сечения плоскостями.

3. Проекционное черчение. Получение основных, дополнительных и местных видов, их расположение на чертеже. Сечения, их разновидности и особенности выполнения. Разрезы простые и сложные, их разновидности и особенности выполнения. Штриховка материалов в разрезах и сечениях.

4. Чертежи разъемных соединений. Виды разъемных соединений. Резьбовые соединения. Понятие о резьбе, классификация резьб. Изображение и условное обозначение резьбы на чертеже. Стандартные крепежные изделия с резьбой, их условные обозначения, соединение деталей с помощью стандартных крепежных резьбы.

5. Общие правила оформления строительных чертежей. Масштабы. Линии чертежа. Размеры. Отметки уровней. Условные изображения элементов зданий. Графические обозначения строительных материалов. Выноски и ссылки на строительных чертежах. Нанесение и маркировка координационных осей.

6. Чертежи планов, разрезов, фасадов. Понятия «план этажа», «разрез здания», «фасад». Последовательность построения и правила оформления планов этажей, разрезов и фасадов зданий.

Литература

1. Единая система конструкторской документации. Группа 3. Общие правила выполнения чертежей (ГОСТ 2.301-68 – ГОСТ 2.321-84) / ИПК Издательство стандартов. – Москва, 2001. – 159 с.

2. **ГОСТ 21.501-2011.** Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. – Москва: Стандартинформ, 2013. – 46 с.

3. **СТБ 2255-2012.** Система проектной документации для строительства. Основные требования к документации строительного проекта. – Минск: Госстандарт, 2012. – 38 с.

4. **Кокошко, А. Ф.** Инженерная графика: учеб. пособие / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. – 2-е изд., испр. – Минск: РИПО, 2016. – 268 с.