

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов. Предусмотрено выполнение 2 РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проекционное черчение.
 - 1.1 Виды, разрезы, сечения.
 - 1.2 Сложные разрезы. Простановка размеров.
 - 1.3 Построение аксонометрии

2. Крепежные детали и соединения.
 - 2.1 Виды соединений. Виды резьб, условное изображение и обозначение резьбы.
 - 2.2 Выполнение рабочих чертежей деталей с резьбой.
 - 2.3 Сборочный чертеж, особенности оформления.
 - 2.4 Составление спецификации.

3. Архитектурно-строительное черчение.
 - 3.1 Общие сведения о строительных чертежах. Типы зданий и стадии проектирования.
 - 3.2 Графическое оформление строительных чертежей. Вычерчивание плана здания.
 - 3.3 Особенности простановки размеров на плане здания и площадей .
 - 3.4 Вычерчивание разреза здания.
 - 3.5 Расчет и вычерчивание лестничной клетки.
 - 3.6 Вычерчивание фасада здания.
 - 3.7 Простановка размеров и оформление фасада и разреза здания.

4. Строительные конструкции.
 - 4.1 Общие сведения о железобетонных конструкциях. Условные обозначения железобетонных конструкций.
 - 4.2 Выполнение сборочного чертежа ж/б изделия.
 - 4.3 Составление спецификации на ж/б изделия. Построение аксонометрического изображения ж/б изделия с выпуском арматуры.