

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.В.02 Технический рисунок
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
Самостоятельно выполнять технические рисунки деталей, узлов сопряжения конструкций, сборочных единиц и изображения зданий и сооружений от руки на глаз, без применения чертежных инструментов с натуры, ортогонального чертежа, по памяти, словесному описанию и представлению.	
2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
ПКС-5: Способен использовать рисунки в практике составления композиции и проектировании объектов градостроительной деятельности	
Индикатор	Знать: принципы и методы построения технического рисунка.
Индикатор	Уметь: строить изображения пространственных геометрических объектов на плоскости.
Индикатор	Владеть: основами технического рисования по правилам аксонометрических и перспективных проекций.
3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	- основные понятия, принципы и методы построения технического рисунка;
3.1.2	- правила рационального применения аксонометрических и перспективных проекций в рисунке.
3.2	Уметь:
3.2.1	- строить рисунки плоских геометрических;
3.2.2	- выполнять рисунки деталей и сборочных единиц с натуры и по чертежу;
3.2.3	- передавать на рисунке светотени, использовать различные способы оттенения.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками построения технического рисунка в аксонометрических и перспективных проекциях и
3.3.2	определения (уточнения) метода решения построения теней в зависимости от положения источника света.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Наглядные изображения пространственных форм на плоскости и создание технического рисунка.	
Тени и перспектива. Основные положения. Перспективные проекции. Перспективы плоских фигур, расположенных в предметной плоскости и в пространстве. Тени от плоских фигур и пространственных объектов в ортогональных плоскостях и аксонометрических проекциях. /Лек/	
Способы построения перспективных изображений. Построение перспективы здания и теней. Выбор рациональных положения картины и точки зрения при построения перспективы. /Лек/	
Техническое рисование Общие сведения. Техника выполнения рисунка карандашом. /Лек/	
Рисование геометрических тел, группы геометрических тел. /Лек/	
Рисование технических форм. Светотень на техническом рисунке. /Лек/	
Рационализация и автоматизация при выполнении рисунков /Лек/	
Технические средства и организация рабочего места. Наблюдательная перспектива /Лек/	
Техника выполнения рисунка карандашом. Рисование геометрических тел (цилиндр, куб, группа геометрических тел) с натуры. /Лек/	
Рисование по памяти и представлению. Рисование технических форм Натюрморт, экстерьер, работа с акварелью. /Лек/	
Методы наглядного изображения геометрических форм на плоскости: - построения в аксонометрических и перспективных проекциях. /Пр/	
Методы наглядного изображения геометрических форм на плоскости: проецирование на горизонтальные, вертикальные и наклонные плоскости. /Пр/	
Методы наглядного изображения геометрических форм на плоскости: построение теней в ортогональных и аксонометрических проекциях. /Пр/	
Методы наглядного изображения геометрических форм на плоскости: построение в перспективных проекциях с нанесением теней собственных и падающих. /Пр/	
Элементарные построения при выполнении рисунка геометрических тел. /Пр/	
Построение плоских геометрических фигур в аксонометрических проекциях, штриховка поверхностей и сечений. /Пр/	
Построения рисунка пространственных геометрических форм /Пр/	
Построение рисунка группы пространственных геометрических форм /Пр/	

Передача светотени на техническом рисунке /Пр/
Создание изображения на рисунке с натуры /Пр/
Рисунок предмета (детали) по чертежу /Пр/
Рисунок сборочной единицы изделия с натуры и по чертежу. Оттенение изображений деталей и предметов на рисунке. /Пр/
Построение изображений зданий и сооружений в перспективе с нанесением теней. /Пр/
Создание технического рисунка "Группа геометрических тел" в перспективе с построением теней. /Пр/
Создание технического рисунка "Интерьер" /Пр/
Раздел 2. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Подготовка к экзамену /Ср/
Раздел 3. Контактные часы по аттестации
Экзамен /КЭ/

Трудоёмкость: 4 ЗЕ.