

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.09.2025 11:41:28  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика**  
**Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология**  
**Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины является изучение методов изображения геометрических фигур, способов решения позиционных и метрических задач; развитие у будущего специалиста пространственного мышления; выработка знаний и навыков, необходимых будущему специалисту для выполнения и чтения технических чертежей с использованием информационных технологий.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

ОПК-8.2 Принимает участие в разработке технической, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

Основные приемы построения изображений для проектирования объектов профессиональной деятельности  
основные требования Единой системы конструкторской документации ЕСКД  
основные приемы построения изображений с помощью пакетов графических систем.

**Уметь:**

Выполнять построение изображений для проектирования объектов профессиональной деятельности, в том числе с использованием программных средств  
применять основные положения и требования Единой системы конструкторской документации ЕСКД  
Оформлять техническую документацию с применением пакетов прикладных программ

**Владеть:**

Методами построения изображений и навыками применения автоматизированных компьютерных технологий в соответствии с нормативной документацией  
основными приемами выполнения проектно-конструкторской документации  
Навыками работы в специализированных графических редакторах

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.