

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2023 11:15:59
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю),
практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(общеразвивающая)
«Основы черчения»

1. Рабочая программа модуля «Геометрические построения»

1.1. Цель модуля: позволяет использовать полученные знания для решения практических задач в части проектирования и создания различных чертежей машин и механизмов.

Задачи модуля: получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей, отвечающих требованиям стандартов ЕСКД; приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей с помощью графической системы.

1.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

- уметь: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

- владеть: графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.

1.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Правила оформления чертежа

Инструменты для выполнения чертежа, чертежные материалы и принадлежности, как работать чертежными инструментами, оборудование рабочего места, основы единой системы конструкторской документации. Чертежи в системе прямоугольных проекций, общие сведения о проецировании, прямоугольное проецирование, проецирование на несколько плоскостей проекций.

Тема 2. Технический рисунок

Получение аксонометрических проекций, аксонометрические проекции плоских фигур, предметов имеющих круглые поверхности. Чтение и выполнение чертежей, проекции вершин граней предмета. Порядок построения изображения на чертежах, нанесение размеров с учетом формы предмета. Чертежи разверток поверхностей геометрических тел, порядок чтения чертежей деталей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа модуля «Аксонметрические проекции. Правила выполнения чертежей»

2.1. Цель модуля: позволяет использовать полученные знания для решения практических задач в части проектирования и создания различных чертежей машин и механизмов.

Задачи модуля: получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей, отвечающих требованиям стандартов ЕСКД; приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей с помощью графической системы.

2.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

- уметь: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

- владеть: графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.

2.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Сечения. Разрезы

Общие сведения о сечениях и разрезах, назначения и правила выполнения сечений, назначения и правила выполнения разрезов, другие сведения о разрезах и сечениях.

Тема 2. Сборочный и строительный чертежи

Сборочные чертежи. Общие сведения о соединении деталей, общие сведения о сборочных чертежах изделий, порядок чтения сборочных чертежей, условности и упрощения на сборочных чертежах, понятие о детализации. Основные особенности, условные изображения и порядок чтения строительных чертежей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.