

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2023 10:23:39
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика»
направление подготовки: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Программа «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Форма обучения очная
Квалификация техник

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к профессиональному циклу дисциплин.

Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации, а также развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления.

Задачи:

- участие в проектировании технологических процессов производства продукции
- освоение основ и методов изображения пространственных форм на плоскости;
- исследование геометрических свойств предметов и их взаимного расположения в пространстве;
- практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей различного вида;
- владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения работ.

Общая трудоемкость: зачетная единица/час (академический) 108 час.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Точка. Прямая. Плоскость.

Перечень учебных элементов раздела

- | |
|--|
| 1.1. Основные понятия начертательной геометрии. Проекционные модели трехмерных объектов. |
| 1.2. Прямая и плоскость. |

Раздел 2. Пересечение поверхностей плоскостью.

Перечень учебных элементов раздела

- | |
|-------------------------------------|
| 2.1. Кривые линии и поверхности. |
| 2.2. Аксонометрические поверхности. |

Раздел 3. Соединения. Многогранники. Тела вращения.

Перечень учебных элементов раздела

- | |
|---|
| 3.1. Основные понятия инженерной графики. Краткий обзор требований ЕСКД, ЕСТД к выполнению чертежей |
| 3.2. Неразъемные соединения. |

Раздел 4. Зубчатые передачи. Конструкторская документация.

Перечень учебных элементов раздела

- | |
|--|
| 4.1. Зубчатые передачи. |
| 4.2. Конструкторская документация изделия. |

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет.