

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2023 10:22:33
Уникальный идентификатор: 790a1a8df252b734431ad1f90647f0e802bfb0

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Математика»

направление подготовки: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Программа «Математика»

Форма обучения очная

Квалификация техник

Дисциплина Математика относится к обязательной части ОПОП СПО.

Цель дисциплины:

развитие навыков математического мышления; навыков использования математических методов и основ математического моделирования; математической культуры у обучающегося.

Задачи дисциплины:

- Обеспечение высокого уровня фундаментальной математической подготовки студентов.
- Выработки у студентов умения проводить логический и качественный анализ социально-экономических задач управления на основе построения математических моделей на базе различных средств информационного обеспечения.
- Умение использовать методы современной математики, необходимые для работы по выбранной специальности.
- Умение специалиста самостоятельно продолжить свое математическое образование.

Общая трудоемкость: зачетная единица/час (академический) 72 час.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра

Перечень учебных элементов раздела

1.1. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
--

1.2. Элементы линейной алгебры

Раздел 2. Комплексные числа

Перечень учебных элементов раздела

2.1. Комплексные числа. Основные формы записи

2.2. Действия над комплексными числами
--

Раздел 3. Дифференциальные уравнения

Перечень учебных элементов раздела

3.1. Дифференциальные уравнения: основные понятия и определения

3.2. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными
--

3.3. Линейные однородные дифференциальные уравнения первого порядка. Метод Бернулли

3.4. Линейные однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами
--

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет, экзамен.