

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 Математика

1.Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации №444 от 13.07.2021 г.

2.Требования к результатам освоения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

обладать общей компетенцией, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности (ОК 01.);
- находить пути решения для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 02,)
- использовать информационные технологии при решении профессиональных задач (ОК 02)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности (ОК 01);
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности (ОК 01);
- основные понятия и методы дискретной математики, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики (ОК 01);
- пути решения для выполнения задач в профессиональной деятельности (ОК 02,)
- методы использования информационных технологий при решении профессиональных задач (ОК 02)

3. Содержание программы дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра.

Тема 1.1. Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ)

Раздел 2. Предел и непрерывность функции

Тема 2.1 Предел функции

Тема 2.2. Непрерывность функции

Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной

Тема 3.1. Производная и дифференциал функции

Тема 3.2 Исследование поведения функций

Раздел 4 Основы интегрального исчисления

Тема 4.1 Неопределенный интеграл

Тема 4.2 Определенный интеграл

Раздел 5 Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 5.1 Элементы теории вероятностей

Тема 5.2 Основы математической статистики

4. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет