

**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 36.02.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. N 657.

**2. Требования к результатам освоения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, 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, 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