

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины ЕН.02 Математика**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности 36.02.01 Ветеринария**

Учебная дисциплина ЕН.02 «Математика» входит в состав вариативной части дисциплин математического и естественнонаучного цикла.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 162 часа:

- аудиторные занятия – 108 часов;
- самостоятельная работа – 44 часа;
- консультации – 10 часов.

**Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

Раздел 1. Комплексные числа

Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление

Раздел 3. Линейная алгебра

Раздел 4. Теория вероятностей

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины ЕН.02 «Математика» обучающийся должен:

**уметь:**

**У1.** Решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;

**У2.** Применять основные методы интегрирования при решении задач;

**У3.** Применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности.

**знать:**

**З1.** Основные понятия и методы математического анализа;

**З2.** Основные численные методы решения прикладных задач.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими общими компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: дифференцированный зачет в 3-ем семестре.**