

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 07:52:15  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68299146559897ca1b6

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ПД.01 МАТЕМАТИКА

Специальность: 36.02.01. Ветеринария (ветеринарный фельдшер)

Форма обучения: очная

### Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками основ математики, как базы для развития профессиональных компетенций

### Основные задачи освоения дисциплины:

- получить представления о ценности математики, как науки и о ее роли в естественно-научных и инженерно-технических исследованиях;
- формирование системы знаний и умений по основным разделам математики.
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта математической деятельности в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.
- стимулирование самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формирования необходимых компетенций

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина ПД.01 МАТЕМАТИКА находится в основной части профильных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования, домашних контрольных работ, индивидуальных аудиторных контрольных работ и промежуточный контроль – зачёт (1 семестр), экзамен (2 семестр)/ Экзамен, Итоговая письменная контрольная работа (1 курс).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 178 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (78 часов), «практические занятия» (100 часов).

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

#### Общие компетенции

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;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

## **Содержание дисциплины**

Повторение курса 9-11 класс

Тема 1 Алгебраические выражения. Линейные уравнения. Системы линейных уравнений

Раздел 1. Теория комплексных чисел

Тема 1.1 Комплексные числа

Раздел 2. Линейная алгебра

Тема 2.1 Матрицы и определители

Тема 2.2 Системы линейных уравнений

Раздел 3. Математический анализ

Тема 3.1 Теория пределов функции

Тема 3.2 Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной

Тема 3.3 Интегральное исчисление функции одной действительной переменной

Тема 3.4 Обыкновенные дифференциальные уравнения

Тема 3.5 Теория рядов

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 4.1 Элементы комбинаторики

Тема 4.2 Случайные события и их вероятности

Тема 4.3 Случайная величина

Раздел 5. Основы дискретной математики

Тема 5.1 Множества

**Составитель:** преподаватель О.Н. Свинцова