

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

## Математика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>цикловая комиссия ветеринарии и кинологии</b>                                                                                                                      |
| Учебный план           | 36.02.01_2022_B13.plx<br>Ветеринария<br>Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы<br>среднего общего образования: естественнонаучный |
| Квалификация           | <b>ветеринарный фельдшер</b>                                                                                                                                          |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                                                                                                                          |
| Программу составил(и): | Препод., Алексеева Наталья Геннадьевна                                                                                                                                |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|----|---------|-----|-------|-----|
|                                           | уп      | рп | уп      | рп  |       |     |
| Неделя                                    | 16 3/6  |    | 22 3/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 30      | 30 | 72      | 72  | 102   | 102 |
| Практические                              | 30      | 30 | 72      | 72  | 102   | 102 |
| Итого ауд.                                | 60      | 60 | 144     | 144 | 204   | 204 |
| Контактная работа                         | 60      | 60 | 144     | 144 | 204   | 204 |
| Часы на контроль                          |         |    | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Итого                                     | 60      | 60 | 154     | 154 | 214   | 214 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|      |                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1  | Общие цели изучения математики традиционно реализуются в четырех направлениях:                                                                                                         |
| 1.2  | 1) общее представление об идеях и методах математики;                                                                                                                                  |
| 1.3  | 2) интеллектуальное развитие;                                                                                                                                                          |
| 1.4  | 3) овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями;                                                                                                                             |
| 1.5  | 4) воспитательное воздействие.                                                                                                                                                         |
| 1.6  | Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:                                                                                                            |
| 1.7  | • обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;                                                                  |
| 1.8  | • обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;                                                                                               |
| 1.9  | • обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;                                                                                         |
| 1.10 | • обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Основное общее образование                                                                                   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | алгебра, геометрия                                                                                           |
| 2.2.2              | Информатика                                                                                                  |
| 2.2.3              | Основы предпринимательской деятельности                                                                      |
| 2.2.4              | Метрология, стандартизация и подтверждение качества                                                          |
| 2.2.5              | Основы экономики, менеджмента и маркетинга                                                                   |
| 2.2.6              | Технология заготовки кормов                                                                                  |
| 2.2.7              | Основы финансовой грамотности                                                                                |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                            |
| - область профессиональной деятельности; |
| - объекты профессиональной деятельности. |
| <b>Знать:</b>                            |
| <b>Знать:</b>                            |

**ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                              |
| - решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий. |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                              |

**ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                           |
| - знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор. |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                           |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                           |

**ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности**

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                       |
| - поисковые информационные системы; |
| - алгоритм поиска информации.       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - осуществлять поиск необходимой информации;<br>- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br>- использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                                                                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - знаниями о современных информационных технологиях в профессиональной деятельности;<br>- быстрым и эффективным поиском и отбором информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 3.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - задачи профессионального и личностного развития;<br>- понятия самообразования и саморазвития;<br>- цели, задачи и систему повышения квалификации;<br>- значение предпринимательства и процесс организации собственного дела;<br>- основные понятия в финансовой сфере и принципы функционирования финансовой системы.                                                               |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОК 3.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - определять задачи профессионального и личностного развития;<br>- заниматься самообразованием;<br>- осознанно планировать повышение квалификации;<br>- отбирать бизнес-идею и открывать собственное дело в профессиональной деятельности;<br>- находить и использовать информацию финансового характера, своевременно анализировать и адаптировать в решении профессиональных задач. |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |