Приложение № 1 к программе дисциплины

\_\_\_\_\_\_\_Математика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Математика

по направлению «Зоотехния»

Цель дисциплины:

- ознакомить студентов с основами математического аппаратами, необходимыми для решения теоретических и практических задач;

- выработать у студентов умение проводить математический анализ прикладных задач и использовать для их решения известные математические методы;

- развить у студентов навыки самостоятельной работы с литературой по математике.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1. | Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОК-11) |
| 2. | Готовность использовать современные информационные технологии (ПК-3) |
| 3. | Способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ПК-5) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 108 ч.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения |
| очная | заочная |
| программа подготовки |
| полная | полная | сокращенная |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов | 58 | 12 |  |
| в том числе: 1.1. Лекции | 22 | 4 |  |
| 1.2. Лабораторные работы |  |  |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 36 | 8 |  |
| 2. Самостоятельная работа, часов | 50 | 96 |  |
| Всего часов (стр. 1 + стр. 2) | 108 | 108 |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 | 3 |  |

Формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Линия на плоскости.
2. Кривые второго порядка.
3. Элементы теории вероятностей.
4. Элементы математической статистики.