

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2022 16:05:17

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.03 «Математическое моделирование биологических процессов»**

**для подготовки магистров по направлению подготовки**

**по направлению подготовки 36.04.01 –**

**ветеринарно-санитарная экспертиза.**

**Цель освоения дисциплины:** ознакомление с общими принципами построения математических моделей биологических систем; использование математических моделей для решения задач биологических исследований; формирование у обучающихся системного представления об особенностях биологических систем, определяющих выбор математического аппарата для построения математических моделей; формирование навыков построения и анализа математических моделей биологических систем; знакомство с методами логического анализа информационных систем.

**Место дисциплины в учебном плане:** относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки по направлению подготовки 36.04.01 – ветеринарно-санитарная экспертиза. Осваивается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2, ОПК-4,ОПК-5,ПК-6.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- формирование у обучающихся системного представления об особенностях биологических систем, определяющих выбор математического аппарата для построения математических моделей;
- формирование навыков построения и анализа математических моделей биологических систем;
- знакомство с методами логического анализа информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы математического моделирования биологических процессов;

Уметь: строить модели биологических систем, проводить анализ моделей, осуществлять интерпретацию результатов моделирования;

Владеть: методами математического моделирования биологических процессов и методами анализа математических моделей.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).**

**Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.**