

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2025

Уникальный программный ключ:

d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05 Математическая статистика с основами теории вероятности

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая (ые) компетенция(и): Дисциплина Б1.Б.5 «Математическая статистика с основами теории вероятности» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

УК-1 - Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ИДУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.

ОПК-2 - Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности.

ИДОПК-2.1. Использует знания в области математики для решения задач в профессиональной деятельности.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина Б1.О.05 «Математическая статистика с основами теории вероятности», относится к базовой части ОПОП, изучается на 1 курсе, в 1 семестре в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины – 72 часов/ 2 зачетных единиц (з. е.).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теория вероятностей. Тема 1.1. Случайные события. Вероятность. Теоремы вероятности. Тема 1.2. Повторные независимые испытания. Тема 1.3. Дискретные случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Тема 1.4. Непрерывные случайные величины.

Раздел 2. Математическая статистика. Тема 2.1. Описательная статистика. Вариационные ряды. Статистическое наблюдение. Тема 2.2. Оценки числовых характеристик. Тема 2.3. Изучение взаимосвязи случайных величин. Тема 2.4. Статистическая проверка статистических гипотез. Тема 2.5. Дисперсионный анализ.

Форма промежуточной аттестации: зачет.