

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
для направления подготовки 45.03.03 – Фундаментальная и прикладная лингвистика**

Направленность (профиль) образовательной программы – Иностранные языки и речевые технологии

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение основных вероятностно-статистических методов анализа сложных информационных процессов для решения профессиональных исследовательских задач.

Задачи дисциплины:

- изучение статистических свойств случайных событий и величин,
- знакомство с типичными методами решения вероятностных задач,
- овладение методами статистической обработки результатов наблюдений, измерений и моделирования,
- подготовка к применению статистических методов в научных исследованиях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа ИД-2 _{УК-1} Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий ИД-3 _{УК-1} Владеть: исследованием проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальные основы	ОПК-2. Способен к ведению	ИД-1 _{ОПК-2} Знать: способы описания информационных и математических

профессиональной деятельности	профессиональной деятельности с опорой на основы математических дисциплин, необходимых для формализации лингвистических знаний и процедур анализа и синтеза лингвистических структур	моделей, а также процедуры анализа и синтеза лингвистических процедур. ИД-2 _{ОПК-2} Уметь: описывать информационные и математические модели для ведения профессиональной деятельности ИД-3 _{ОПК-2} Владеть: практическим опытом описания математических моделей и технических решений в рамках своей профессиональной деятельности.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Технологическая	ПК-2. Способен планировать и организовывать аналитические работы в языковом информационно-технологическом проекте, управлять ими	ИД-1 _{ПК-2} Знает основные принципы и этапы планирования и организации аналитических работ в проектах информационно-технологической направленности, способы управления аналитическими работами. ИД-2 _{ПК-2} Умеет планировать и организовывать аналитические работы в языковом информационно-технологическом проекте, управлять ими. ИД-3 _{ПК-2} Владеет практическими навыками планирования и организации аналитических работ в проектах информационно-технологического тапа в рамках своей профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Основные понятия теории вероятностей. Основные теоремы теории вероятностей. Повторные независимые испытания. Случайные величины. Виды законов распределения случайных величин. Закон больших чисел и предельные теоремы. Основные понятия математической статистики. Проверка статистических гипотез. Элементы корреляционно-регрессионного анализа.