

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятности 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 изучения дисциплины:

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

Задачи изучения 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 и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное критическое мышление | и УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 УК-1 Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. ИД-2 УК-1 Умеет: 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 Владеет: 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. |

2.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) | Код и наименование | Код и наименование индикатора |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|
|--------------------|--------------------|-------------------------------|

| обще профессиональн х компетенций | обще профессиональн компетенции | достижения обще профессиональн компетенции |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фундаментальные основы профессиональн деятельности | ОПК-2 Способен к ведению профессиональн деятельности с опорой на основы математических дисциплин, необходимых для формализации лингвистических знаний и процедур анализа и синтеза лингвистических структур | ИД-1 ОПК-2 Знает способы описания информационн и математических моделей, а также процедуры анализа и синтеза лингвистических структур ИД-2 ОПК-2 Умеет описывать информационные и математические модели для ведения профессиональн деятельности ИД-3 ОПК-2 Владеет практическим опытом описания математических моделей и технических решений в рамках своей профессиональн деятельности |

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование профессиональн компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональн компетенции |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 профессиональн 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.