

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
для направления подготовки 41.03.01 – Зарубежное регионоведение
Направленность (профиль) образовательной программы – Азиатские исследования**

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: особенности системного и критического мышления (демонстрирует готовность к нему) ИД-2 _{УК-1} Уметь: применять логические формы и процедуры, проявляет способность к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения; анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации; аргументировано формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; оценивает практические последствия предложенного решения задачи ИД-3 _{УК-1} Владеет: методами критического анализа информации с целью выявления противоречий и поиска достоверных суждений
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	ИД-1 _{УК-2} Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность ИД-2 _{УК-2} Уметь: определять совокупность

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	норм, имеющихся ресурсов и ограничений	взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; определять ресурсное обеспечение для достижения поставленной цели; определять ожидаемые результаты поставленных задач ИД-З _{УК-2} Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки вероятных рисков и ограничений в решении поставленных задач, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией

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.