

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 06.03.2024 11:21:59
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6brc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено

На заседании Совета филиала
протокол № 8 от «30 мая» 2019 г.
Председатель совета

Антипова
Н.В. Антипова

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы - для всех профилей

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Программа подготовки: Академический бакалавриат

(Для набора 2020 г.)

Улан-Батор – 2019 г.

Цель дисциплины

- освоение базовых знаний и принципов теории вероятностей и математической статистики;
- формирование научного представления о методах исследования случайных явлений и процессов и построения вероятностно-статистических моделей.

Учебные задачи дисциплины

- привить навыки сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач на основе методов теории вероятностей и математической статистики;
- сформировать знания о методах статистического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, позволяющих строить и применять стандартные теоретические и вероятностно-статистические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
- обучить технологиям применения статистических методов анализа и прогнозирования в экономике с использованием прикладных программных систем.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» размещается в базовой части учебного плана программы подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина основывается на знаниях, полученных студентами при освоении дисциплин: Б1.Б.07.01 «Математический анализ», Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра», Б1.Б.08.01

«Теория статистики».

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» студент должен:

Знать инструментальные средства для обработки экономических данных. Уметь анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

Владеть способностью выбора инструментальных средств обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.

Изучение дисциплины Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» необходимо для дальнейшего изучения дисциплин: Б1.Б.12 «Эконометрика», Б1.В.04 «Планирование и прогнозирование в экономике», для успешного написания выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции

ОПК-3 - способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

В результате освоения компетенции ОПК-3 студент должен:

Знать: общие принципы и инструментальные средства, используемые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Уметь: осуществлять выбор инструментов для обработки и анализа экономических данных, обоснования выводов

Владеть: современными методиками расчета, анализа, оценки, интерпретации полученных результатов, обоснования выводов, методами обработки массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей

ПК – 1 - способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

В результате освоения компетенции ПК-1 студент должен:

Знать: методы сбора, анализа, обработки и интерпретации данных для решения экономических задач.

Уметь: *собрать и проанализировать* исходные данные, необходимые для расчета

экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

Владеть: навыками анализа, восприятия и интерпретации информации в результате решения поставленных задач

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины
Тема 1	Основные понятия и определения, теоремы теории вероятностей.
Тема 2	Случайная величина. Функция распределения и числовые характеристики случайной величины.
Тема 3	Нормальный закон распределения. Закон больших чисел.
Тема 4	Статистические распределения. Выборочный метод. Проверка статистических гипотез.
Тема 5	Основы дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа
	Итого часов по дисциплине: 144 ч.

Формы контроля: зачет с оценкой