

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Количественные методы в прикладной экономике

(название дисциплины)

38.03.01

(код направления (специальности) подготовки)

**Второй семестр**

(семестр)

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** - «Количественные методы в прикладной экономике» является ознакомление студентов с основными математическими методами исследования экономических и социальных явлений и процессов, анализа и качественной оценки и различных вариантов экономической политики, а также прогноза последствий принимаемых решений.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП** - «Количественные методы в прикладной экономике» является дисциплиной вариативной части учебного плана по направлению 38.03.01 «Экономика».

## **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

(ОПК-2) способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; (ОПК-3) способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы; (ПК-8) способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

## **3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Раздел 1. Зачем нужен анализ данных? Какие данные есть и где их найти.

Тема 1. Данные.

Тема 2. Зачем нужен анализ данных?

Тема 3. Какие данные есть и где их найти.

Тема 4. Роль данных в экономике

Раздел 2. Количество информации. Процесс обработки и передачи и хранения информации.

Тема 1. Информация и ее свойства.

Тема 2. Мера Хартли, мера шеннона.

Тема 3. Алфавитный и объемный подход к измерению информации.

Тема 4. Кодирование и декодирование.

Раздел 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов

Тема 1. электронные таблицы.

Раздел 4. Теория игр и принятия решений как раздел теории исследования операций в задачах моделирования экономических ситуаций

Тема 1. Теория игр.

Тема 2. Теория игр и принятия решений.

Раздел 5. Модели стационарных и нестационарных временных рядов.

Тема 1. Простые стационарные процессы.

Тема 2. Сложные стационарные процессы.

Раздел 6. Производственная функция и эффект масштаба: множественная регрессия

Тема 1. Производственная функция Кобба-Дугласа.

Тема 2. Регрессионный анализ.

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: доцент кафедры «Информатика и защита информации»

должность

Таннинг Жиогап Фирмэн

ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ д.т.н., проф. Монахов Михаил Юрьевич

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления Зед

ФИО, подпись

Директор института д.э.н., проф. Захаров П.Н.

Дата 02.09.2020.

Печать института

