

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б.1.Б.12.03 ЭКОНОМЕТРИКА

Автор: Доцент кафедры информационных систем и математического моделирования Савушкин А.Ю.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности"

Квалификация (степень) выпускника: экономист

Форма обучения: очная, заочная

План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Элементы математической статистики в Excel.	Числовые характеристики совокупности. Статистические оценки и их свойства. Ко-вариация. Проверка статистических гипотез. Пакет «Анализ данных» Excel. Примеры.
Тема 2	Основные понятия о эконометрике.	Общие понятия эконометрических моделей. Этапы эконометрического моделирования. Корреляция. Примеры.
Тема 3	Парная регрессия.	Парная регрессия. Метод наименьших квадратов (условия Гаусса-Маркова). Оценка качества уравнения парной регрессии. Прогнозирование с применением уравнения регрессии. Примеры.
Тема 4	Множественная регрессия.	Множественная регрессия (оценка параметров модели). Оценка качества модели множественной регрессии. Примеры.
Тема 5	Общие понятия гетероскедастичности	Общие понятия гетероскедастичности. Тесты для определения гетероскедастичности. Методы устранения(снижения) с гетероскедастичности. Примеры.
Тема 6	Мультиколлинеарность. Автокорреляция.	Понятие мультиколлинеарности. Понятие автокорреляции. Примеры
Тема 7	Общие понятия о временных рядах	Общие понятия о временных рядах. Аддитивная модель временного ряда. Мультипликативная модель временного ряда. Примеры.
Тема 8	Системы одновременных уравнений.	Виды систем одновременных уравнений. Формы моделей. Идентификация уравнений системы. Косвенный метод наименьших квадратов. Двухшаговый метод наименьших квадратов. Примеры.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Дисциплина Б1.Б.12.03 Эконометрика обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапов (компонентов):

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
УК ОС-2	Способность применять проектный подход при решении профессиональных задач	УК ОС-2.4	Способность с помощью эконометрических моделей и методов принимать проектные решения

ОПК-1	Способность применять математический инструментарий для решения экономических задач	ОПК – 1.3	Способность применять методологию статистики в теоретическом и практическом анализе экономических процессов
ОПК-2	Способность использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач	ОПК-2.6	Способность применять статистический инструментарий при проведении экономических исследований
ПК-2	Способностью обосновывать выбор методик расчета экономических показателей	ПК-2.4	Способность использовать исходные данные для расчета экономических показателей

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
«Составление и представление финансовой отчетности экономического субъекта» Профессионального стандарта «Бухгалтер» (Утвержден Приказом Минтруда России от 22 декабря 2014г. N1061н)	УК ОС-2.4 ОПК – 1.3 ОПК-2.6 ПК-2.4	на уровне знаний: - типы ограничений проекта; - методы распределения ресурсов в проекте; - основы математической статистики, необходимые для анализа и оценки информации при решении типовых математических задач; - знать закономерности и методы экономической науки, задачи и цели профессиональной деятельности; - основы экономики, технологии, организации производства и управления в экономическом субъекте - правила защиты информации
«Консультирование клиентов по составлению финансового плана и формированию целевого инвестиционного портфеля» профессионального стандарта «Финансовое консультирование» (Утвержден Приказом Минтруда от «19» марта 2015 г. №167н)		на уровне умений: - применять аппарат математической статистики для решения типовых математических задач; - самостоятельно использовать знания при определении и характеристики типа проекта; - понимать экономическую специфику профессиональной деятельности и верно подбирать математические методы решения профессиональных задач; - определять объем работ по финансовому анализу, потребность в трудовых, финансовых и материально-технических ресурсах - определять источники информации для проведения анализа финансового состояния экономического субъекта
«Научно-методологическая деятельность в статистике» Профессиональ-		

<p>ного стандарта «Статистик» (Утвержден Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 605н)</p>		<p>на уровне навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыки применения аппарата математической статистики для решения типовых математических задач; - обоснования собственной позиции участия в проекте; - использовать математические методы и закономерности экономической науки для подготовки и обоснования решений в профессиональной деятельности; - владеть методами финансового анализа информации, содержащейся в бухгалтерской (финансовой) отчетности, устанавливать причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период, оценивать потенциальные риски и возможности в обозримом будущем
---	--	--

В ходе реализации дисциплины «Эконометрика» рекомендуется применять следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: опрос.
- при проведении практических занятий: опрос, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме решения расчетно-графической работы.

Основная литература:

1. Мардас, А. Н. Эконометрика : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Н. Мардас. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 180 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8164-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/3802FBF4-01D0-4593-BB3C-550125E8BB6A.
2. Кремер, Н. Ш. Эконометрика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко ; под ред. Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 308 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08710-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/6C571E05-1B51-450C-A1B7-34379B81722E.