

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(37116) Математическое моделирование при решении экономических задач

Направление подготовки (специальность): 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: магистерская программа «Цифровые технологии в закупках и логистике»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: кафедра Корпоративных финансов и учетных технологий (КФУ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-23г. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте:

- ОПК-1.1. Использует методологию для получения междисциплинарного знания, которое способствует решению нестандартных профессиональных задач
- ОПК-1.3. Знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
- ОПК-1.2. Применяет методы моделирования, математического анализа и интерпретации при решении естественнонаучных и общеинженерных задач в соответствующем направлении нефтегазовой отрасли

ОПК-3-23г. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями:

- ОПК-3.3. Использует математические пакеты и интегрированные среды разработки для подготовки научных публикаций и аналитических обзоров

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-23г.-2 Характеризует эконометрические методы, применяемые для анализа статистических и динамических данных; математические методы, используемые для решения оптимизационных задач, характерных для экономики; инструментальные методы решения прикладных задач

ОПК-3-23г.-2 Характеризует надстройки Excel: "Анализ данных" и "Поиск решения"

Уметь:

ОПК-1-23г.-2 Проводить полное исследование характеристик и свойств получаемых эконометрических моделей; структурировать информацию по проблемной ситуации; выбирать наиболее подходящий класс математических методов для решения поставленной задачи; строить математическую модель проблемной ситуации; интерпретировать результаты полученного решения

ОПК-3-23г.-2 Корректно выбирает параметры для надстроек Excel: "Анализ данных" и "Поиск решения"

Владеть:

ОПК-1-23г.-2 Навыками формализации проблемных ситуаций; навыками формулирования развернутых рекомендаций по результатам решения поставленных задач; навыками анализа рискованных ситуаций

ОПК-3-23г.-2 Навыками применения надстроек MS Excel для статистического анализа данных и решения оптимизационных задач;

Краткая характеристика дисциплины

Эконометрическое моделирование; Математическое моделирование;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ проф., д.ф.-м.н. Кантор О.Г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КФУ _____ О.Г. Кантор