

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попова М.Н.

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Компьютерное моделирование в прикладной деятельности

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Компьютерное моделирование в прикладной деятельности» является формирование компетенций, направленных на:

- углубление теоретических знаний, благодаря анализу и моделированию экономических явлений и процессов различного иерархического уровня;
- получение навыков формализации конкретной экономической ситуации;
- формирование базового уровня владения техникой решения различных математических моделей с применением пакетов прикладных программ;
- приобретение навыков развернутой трактовки полученных при решении задач результатов;
- формирование навыков использования результатов решения математической модели в практической деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владением математическим аппаратом при решении профессиональных проблем	Этап1: - Понятие количественного и качественного анализа; способы и приемы анализа; Этап2: - Основные законы математики, уметь применять на практике математические законы и их следствия, владеть способами решения задач.	производить качественный анализ «словесное» описании, интерпретация, истолковании и объяснении свойств изучаемого объекта; производить экономическое исследование измеряемых величин	приемами работы с прикладным и сервисным программным для проведения исследования объекта
ОПК-4 способностью осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и	Этап1: - Основные информационные процессы; Этап2: - Методы и средства	использовать офисные приложения для реализации информационных процессов	решать стандартные задачи профессиональной деятельности; работы с компьютером как средством управления моделью

управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово- технологической); способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией	получения, хранения, переработки информации.		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--	--

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные понятия компьютерного моделирования

Тема 1 Моделирование как метод научного познания

Тема 2 Этапы создания компьютерной модели

Раздел 2 Моделирование экономических процессов

Тема 3 Моделирование бизнес-процессов

Тема 4 Компьютерное моделирование экономических процессов

Раздел 3 Моделирование оптимального управления

Тема 5 Процесс распределения ресурсов предприятия

Тема 6 Задача оптимального управления

Раздел 4 Моделирование бизнес - задач

Тема 7 Транспортная задача

Тема 8 Выбор поставщиков, план перевозок

Тема 9 Задача о назначениях- частный случай транспортной задачи

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3ЗЕ.