

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.6 Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности

по направлению подготовки: 38.03.06 «Торговое дело»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: КОиО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Конструирование одежды и обуви»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности» являются:

- а) формирование знаний об основных способах обобщения, анализа информации, постановке целей и выбора путей их достижения; о сущности и значении информации в развитии современного общества;
- б) обучение методам и средствам получения, хранения, переработки информации; навыкам работы с компьютером как средством управления информацией;
- в) обучение способам применения основных методов компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных проблем;
- г) раскрытие сущности процессов сбора, хранения, обработки и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью, разработки профессиональных проектов, участия в их реализации.

2. Содержание дисциплины «Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности»:

Моделирование – как составляющая процесса управления.

Имитационное моделирование, область применения имитационных моделей.

Принципы и методы построения имитационных моделей.

Программные средства имитационного моделирования.

Планирование компьютерного эксперимента.

Элементы стратегического и тактического планирования экспериментов.

Имитация работы объекта экономики в разных измерениях.

Модели бизнес-процессов.

Решение оптимизационных задач.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе основы теории и практики имитационного моделирования экономических процессов и перспективы его развития;
- б) способы сбора, хранения, обработки и оценки информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью, а так же основные классы моделей систем предметной области, технологию их моделирования;
- в) основные принципы разработки инновационных методов, средств и проектов в области профессиональной деятельности с использованием систем информационного обеспечения в профессиональной деятельности, принципы построения моделей экономических систем, методы формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных информационных технологий.

2) Уметь:

- а) выбирать соответствующее программное обеспечение для решения конкретных

профессиональных задач и самостоятельно применять выбранные программные средства и разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов процессов и систем, реализовывать модели с использованием пакетов прикладных программ моделирования;

б) применять основные методы разработки проектов профессиональной деятельности с использованием информационных технологий, использовать методы имитационного моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации экономических систем и объектов;

в) применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации;

г) работать с компьютером как средством управления информацией.

3) Владеть:

а) культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановки цели профессионального проекта и выбора путей ее достижения;

б) принципами создания компьютерных моделей объектов профессиональной деятельности, принципами решения аналитических профессиональных задач, с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе современными технологиями и средствами моделирования с использованием пакетов прикладных программ.

Зав.каф. КОиО



Махоткина Л.Ю.