

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "Теория принятия решений"
Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемый семестр: 6.

Цель курса – освоение методологии и теоретических основ теории принятия решений, получение практических навыков в решении типовых задач.

Задачи: освоение студентами методологии системного подхода к исследованию вопросов, связанных с принятием управленческих решений, приемов и методов, учитывающих влияние и роль различных факторов в процессе выбора альтернатив, специфике управленческой деятельности как синтеза науки и искусства, теории и практики.

Основными задачами курса являются: изучение основных методов принятия решений с учетом различных подходов, сложившихся в теории принятия решений, а также особенностей переработки информации человеком и их влиянием на принятие решений: изучение методов выработки коллективных решений.

Дисциплина относится к циклу Б1.В.ДВ.8. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

1. Математика
2. Численные методы
3. Математическая логика и теория алгоритмов
4. Дискретная математика
5. Теория вероятностей и математическая статистика

Краткое содержание дисциплины:

Основные понятия СА, ИО и ТПР. Методологические основы ТПР. Типовые задачи и модели ПР. Детерминированные модели. Стохастические модели. Игровые модели

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ПК-1: способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»

В результате изучения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 090301 должен:

Знать:

- виды задач и их классификацию;
- требования к моделям, цели и задачи исследования операций;
- основные модели систем массового обслуживания;
- методы решения задач;
- методы анализа результатов моделирования.

Уметь:

- использовать компьютерное моделирование для решения инженерных и экономических задач;
- оценивать адекватность моделей и интерпретировать результаты моделирования.

Владеть:

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины как минимум на одном иностранном языке;
- современными компьютерными технологиями моделирования и навыками создания и применения соответствующих программных средств;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в теории принятия решений.