

Теория принятия решений

- Лекции – 24 часа,
- Практические занятия – 10 часов,
- Лабораторные работы – 24 часа,
- Экзамен

Балльно-рейтинговая система

- Посещение занятий – 1 час – 1 балл;
- Защита практических заданий 1-3 балла (4 работы);
- Защита лабораторных заданий 1-4 балла ;
- Проект – мах 10 баллов;
- Участие в дискуссиях -1-3 балла.

Экзамен по текущей успеваемости:

- «отлично» - ≥ 75 баллов;
- «хорошо» - 65 -74 баллов;
- «удовлетворительно» - 55-64 балла.

Источники

- 1. Балдин К. В. Управленческие решения [Электронный ресурс]: [учебник по специальности 061100 “Менеджмент организации”] / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, В. Б. Уткин - Москва: Дашков и К, 2012 - 496 с.
- 2. Мендель А. В. Модели принятия решений: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Экономика" и "Менеджмент"] / А. В. Мендель - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2010 - 463 с.
- 3. Лесин В. В. Основы методов оптимизации [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим, физическим и математическим направлениям подготовки] / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011 - 352 с.
- 4. Методы и алгоритмы принятия решений в примерах и задачах: учебное пособие / М. А. Николаева, О. Ф. Зотова, А.И. Агадуллина; Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. – Уфа, 2017 – 142 с.

Вопросы к экзамену

- 1.Этапы принятия решений. Показатели и критерии;
- 2. Классификации задач принятия решений (ЗПР);
- 3.Метод экспертных оценок;
- 4.Метод Борда. Построение медианы Кемени;
- 5.Идентификация и оценка риска: логико-вероятностный метод;
- 6.Управление риском: модели стохастического программирования;
- 7.Дискретные Марковские процессы;
- 8.Основы теории игр. Матричные игры. Игры с седловой точкой;
- 9.Смешанные стратегии. Метод Брауна-Робинсона;
- 10.Игры с природой (критерии Гурвица, Сэвиджа, Лапласа и др.);
- 11.Разработка стратегий принятия решений для торговых роботов;
- 12.ROC-анализ как способ раскрытия неопределенности и оценки моделей;
- 13.Прямые методы Метод БОФа;
- 14.Методы порогов сравнимости ЭЛЕКТРА;
- 15.Аксиоматические методы. Метод предпочтения и замещения Кини-Райфа;
- 16.Раскрытие концептуальных неопределенностей. МАИ Саати;
- 17.Принятие решений на основе нечеткой логики метод Мамдани;
- 18.Метод NAIADE;
- 19.Метод PROMETHEE;
- 20.Деревья решений.

Проект

- **Тема** связана с решением одной из задач курса в конкретной предметной области;
- **Цель** –достижение планируемых результатов обучения по дисциплине: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- **Содержание проекта** : содержательная и формальная постановка работы; актуальность; возможная декомпозиция; перечень подзадач (модель, метод, алгоритм); реализация; анализ результатов;
- **Формальные требования к защите:**
 - доклад -10 минут;
 - сопровождение доклада - 10-12 слайдов;
 - раздаточный материал к докладу;
 - задания по теме доклада;
 - оценка проекта.

Критерии оценки защиты проекта

- **Содержание доклада** : Анализ предметной области; использование приемов адаптации модели, реализация метода. Проведение анализа результатов и оценка решений - 4 Балла;
- **Сложность материала**: Уровень сложности выбранной темы, логики, последовательности, доступности изложения - 2 балла;
- **Оформление изложения**: Доклад характеризуется: ясностью суждений, четкостью изложения, наглядностью, эстетикой презентации, наличием раздаточного материала - 2 балла;
- **Личный вклад и обратная связь**: Оценка уровня личного вклада при решении проблемы, активной работы в команде, умения анализировать работу других студентов, «владения» аудиторией - 2 балла.