

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"

Факультет Государственной службы и управления
 Кафедра Информационных технологий

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Математические методы и модели в антикризисном управлении"

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – формирование современного подхода к управлению предприятием с использованием математических методов и моделей, а также приобретение необходимых навыков и практического опыта по их применению в конкретных кризисных ситуациях.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи учебной дисциплины:

- дать студентам теоретические основы математического моделирования и прогнозирования в менеджменте;
- познакомить с основами системного подхода и системного анализа в управлении экономическими процессами в условиях неполной информации;
- освоить методы построения моделей в планировании и управлении предприятием в кризисном состоянии;
- научить интерпретировать и использовать результаты моделирования и прогнозирования при принятии управленческих решений в кризисных ситуациях.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В.09

1.3.1. Дисциплина "Математические методы и модели в антикризисном управлении" опирается на

Принятие управленческих решений в кризисных ситуациях

Теория и механизмы антикризисного управления

1.3.2. Дисциплина "Математические методы и модели в антикризисном управлении" выступает

Информационные технологии в антикризисном управлении

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-5

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1 Знать:

основы теории принятия решений

3.2 Уметь:

определять ключевые переменные

3.3 Владеть:

способами вычисления ключевых переменных

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость: 108 / 3

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем / вид занятия/

Раздел . Элементы теории рисков

Тема 1.1. Определение понятий "риск" и "неопределенность". Метод априорного ранжирования. Лз №1.
 Определение понятий "риск" и "неопределенность". /Лек/

Тема 1.1. Пз №1. Метод априорного ранжирования. /Пр/

Тема 1.1. Определение понятий "риск" и "неопределенность". Метод априорного ранжирования. /Ср/

Тема 1.2. Оценка рисков. Метод априорного ранжирования. Лз №2. Оценка рисков. /Лек/

Тема 1.2. Пз №2. Метод априорного ранжирования. /Пр/

Тема 1.2. Оценка рисков. Метод априорного ранжирования. /Ср/

Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности. Лз №3. /Лек/

Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности. Пз №3 /Пр/
Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности /Ср/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей. Лз № 4. /Лек/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей. Пз №4. /Пр/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей /Ср/
Тема 1.5. Использование методов теории игр. Лз №5. /Лек/
Тема 1.5. Использование методов теории игр. Пз №5. /Пр/
Тема 1.5. Использование методов теории игр /Ср/
Тема 1.5. Пз №6. Элементы теории рисков. Итоговое занятие /Пр/
Раздел . Элементы факторного анализа
Тема 2.1. Основные понятия и задачи факторного анализа. Лз №6. /Лек/
Тема 2.1. Пз №7. Повторение основных понятий теории дисперсионного и корреляционного анализа. /Пр/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа. Лз №7. /Лек/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа. Пз №8. /Пр/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа /Ср/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. Лз №8. /Лек/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. Пз №9. /Пр/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. /Ср/
Тема 2.4. Классификация факторов и связь между отдельными видами факторов. Лз №9. /Лек/
Тема 2.4. Классификация факторов и связь между отдельными видами факторов /Ср/
Тема 2.5. Схема решения и основные проблемы факторного анализа. Лз №10. /Лек/
Тема 2.5. Схема решения и основные проблемы факторного анализа /Ср/
Тема 2.6. Метод главных компонент. Лз №11. /Лек/
Тема 2.6. Метод главных компонент. Пз №10. /Пр/
Тема 2.6. Метод главных компонент. /Ср/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению. Лз №12 /Лек/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению. Пз №11. /Пр/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению /Ср/
Тема 2.7. Пз № 12. Элементы факторного анализа. Итоговое занятие /Пр/

Составитель(и): канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. каф. Н.В. Брадул

Согласовано:
Проректор по УРиМС



Л.Н. Костина