

**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
"Методы анализа открытых систем"**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретическая и практическая подготовка магистров в условиях работы в информационном обществе на этапе цифровой трансформации всех сфер деятельности, формирование у магистров, специализирующихся в области прикладной информатики, современных фундаментальных теоретических знаний и практических навыков анализа открытых систем, выбора методов и способов управления открытыми системами, профессиональных компетенций в области теоретических основ и закономерностей построения и функционирования открытых систем, их системного анализа, а также освоение подходов и методов количественно обоснованного принятия решений.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основных понятий теории открытых систем и системного анализа;
- изучение основных методами анализа открытых систем в профессиональной и научно-исследовательской деятельности;
- знакомство с принципами системного подхода к построению моделей открытых систем;
- получение навыков построения моделей открытых систем.
- представить общую методологию формализации задач и процессов для их последующего анализа и принятия решений;
- представить классификацию задач принятия решений;
- раскрыть основные методы анализа и принятия решений в многокритериальных ситуациях;
- продемонстрировать комбинированные методы для принятия решений в сложных многошаговых ситуациях в условиях неопределенности.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО: ФТД.В.04

1.3.1. Дисциплина "Методы анализа открытых систем" опирается на следующие элементы ОПОП

История и философия науки

Методология и методы научных исследований

Научно-исследовательская работа

1.3.2. Дисциплина "Методы анализа открытых систем" выступает опорой для следующих

Методология и методы научных исследований

Научно-исследовательская работа

Современные технологии анализа информации

Управление проектами информатизации предприятий

Методология и технология проектирования информационных систем

Проектирование сервисно-ориентированных систем

Управление проектами

Математическое и компьютерное моделирование

Реинжиниринг информационных процессов

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-1, ПК-34

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1 Знать:

3.2 Уметь:

3.3	Владеть:
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	
Общая трудоемкость: 72 / 2	
Форма промежуточной аттестации: Зачет	
6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
<i>Наименование разделов и тем / вид занятия/</i>	
Раздел .	
Основные положения системного подхода /Лек/	
Элементы классификации систем, эволюция систем. /Пр/	
Исходные понятия и определения /Ср/	
Составной объект, его свойства. Система /Ср/	
Методы системного анализа /Лек/	
Модельные отображения и модели /Пр/	
Математическое моделирование /Ср/	
Структурная классификация систем /Ср/	
Системная инженерия /Лек/	
Структура морфологической модели /Пр/	
Определение системной инженерии /Ср/	
Матрица активности системной инженерии /Ср/	
Модели анализа и проектирования организационных систем /Лек/	
Концептуальные модели организационных систем /Пр/	
Структурные характеристики организационных систем /Ср/	
Иерархические структуры организационных систем /Ср/	
Модели и методы управления в организациях /Лек/	
Структурные модели управления в организационных стемах	
/Пр/	
Матричная схема управления /Ср/	
Кибернетические модели систем управления в организациях /Ср/	
Моделирование личности как активного элемента организационных систем /Лек/	
Оценка характеристических параметров ЛПП /Пр/	
Состояние выбора /Ср/	
Системные параметры лица, принимающего решение /Ср/	
Модели и методы принятия решений. Исходные понятия классической теории принятия решений /Лек/	
Расширенная модель анализа альтернатив /Пр/	
Построение плотностей распределения вероятностей и плотности распределения шансов на основе экспертных оценок /Ср/	
Условные вероятности и правило Байеса. /Ср/	
Модели и методы принятия решений. Расширенная модель анализа альтернатив. /Лек/	
Модель принятия решений с нелинейными функциями полезности. /Пр/	
Построение плотностей распределения вероятностей и плотности распределения шансов на основе экспертных оценок. /Ср/	
8.10. Процедура применения правила Байеса при использовании таблиц решений /Ср/	
Модели и методы принятия решений. Коэффициенты уверенности /Лек/	
Процедура применения правила Байеса при использовании таблиц решений /Пр/	
Модель принятия решений в условиях неопределенности критериев /Ср/	

Составитель(и): канд. экон. наук, доцент Брадул С. В.