

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 25.01.2024 15:52:30 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbе

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Методы оптимальных решений

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 38.03.04 Государственное и муниципальное управление  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н., Доцент, Нестерова Н.С.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	23,8	23,8	23,8	23,8
Итого	72	72	72	72

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование теоретических знаний о
1.2	математических, статистических и количественных методах разработки, принятие и реализация управленческих решений и практических навыков находить организационно-управленческие решения

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Экономическая теория
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Планирование и прогнозирование
2.2.2	Информационное обеспечение и автоматизация управленческой деятельности
2.2.3	Основы управления государственным и муниципальным имуществом

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-2.1: Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними**

**Знать:**

Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

Как предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Как планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

**Уметь:**

Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

Предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

**Владеть:**

Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

Умениями предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Умениями планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

**УК-2.2: Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта**

**Знать:**

Как предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Как планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

**Уметь:**

Предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

**Владеть:**

Умениями предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

Умениями планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений,

действующих правовых норм
Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>УК-2.3: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм</b>
<b>Знать:</b>
Как планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
Как предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
<b>Уметь:</b>
Планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
Предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
<b>Владеть:</b>
Умениями планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
Умениями предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
<b>УК-2.4: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</b>
<b>Знать:</b>
Как выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Как представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>Уметь:</b>
Выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>Владеть:</b>
Умениями выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Умениями представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>УК-2.5: Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования</b>
<b>Знать:</b>
Как представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Как выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>Уметь:</b>
Представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
<b>Владеть:</b>
Умениями представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Умениями выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними

<b>УК-1.1: Осуществляет релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов</b>
<b>Знать:</b>
Как осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Как определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>Уметь:</b>
Осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>Владеть:</b>
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>УК-1.2: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</b>
<b>Знать:</b>
Как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Как определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Как осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
<b>Уметь:</b>
Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
<b>Владеть:</b>
Умениями анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
<b>УК-1.3: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</b>
<b>Знать:</b>
Как определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Как осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
<b>Уметь:</b>
Определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
<b>Владеть:</b>
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
<b>УК-1.4: Описывает состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализует процессы их сбора, обра-ботки и интерпретации</b>
<b>Знать:</b>
Как описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Как при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
<b>Уметь:</b>
Описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
При обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и

суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
<b>Владеть:</b>
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки

**УК-1.5: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения**

<b>Знать:</b>
Как при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Как описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
<b>Уметь:</b>
При обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
<b>Владеть:</b>
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации

**УК-1.6: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки**

<b>Знать:</b>
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Как описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Как при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
<b>Уметь:</b>
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
При обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
<b>Владеть:</b>
Умениями как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Как определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними	
Как предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	

Как планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Как выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Как представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Как осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Как определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Как описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Как при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
<b>3.2 Уметь:</b>
Определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
Предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
Планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
При обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки
<b>3.3 Владеть:</b>
Умениями определять круг задач в рамках поставленной цели, определять связи между ними
Умениями предлагать способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
Умениями планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
Умениями выполнять задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
Умениями представлять результаты проекта, предлагать возможности их использования и/или совершенствования
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивать их достоинства и недостатки