

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 01.06.2023 10:43:13

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbе

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

# Теория вероятностей и математическая статистика

## Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**

Учебный план 38.03.02 Менеджмент

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., профессор, Камалин Р.З.

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Является изучение аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого в постановке, анализе и решении прикладных экономических, технических и управленческих задач.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Методы оптимальных решений
2.2.2	Статистика
2.2.3	Экономический анализ
2.2.4	Методология научного исследования экономических систем

**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**

**ОПК-2.1: Определяет источники информации и осуществляет их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач**

**Знать:**

Как определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

Как определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Как проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

**Уметь:**

Определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

Определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

**Владеть:**

Умениями определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

Умениями определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Умениями проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

**ОПК-2.2: Определяет методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение**

**Знать:**

Как определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Как определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

Как проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

**Уметь:**

Определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

Определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

**Владеть:**

Умениями определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Умениями проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

Умениями определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

**ОПК-2.3: Проверяет достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключает их дублирование**

**Знать:**

Как проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

Как определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Как определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

**Уметь:**

Проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

Определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

**Владеть:**

Умениями проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование

Умениями определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение

Умениями определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

**ОПК-2.4: Содержательно интерпретирует полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач**

**Знать:**

Как содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач

Как осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Как анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

**Уметь:**

Содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач

Осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

**Владеть:**

Умениями содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач

Умениями осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Умениями анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

**ОПК-2.5: Осуществляет визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде**

**Знать:**

Как осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Как анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

Как содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач

**Уметь:**

Осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

Содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач

**Владеть:**

Умениями осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

Умениями анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата

Умениями содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач



<b>Владеть:</b>
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Умениями анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие
<b>УК-1.5: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</b>
<b>Знать:</b>
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 анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие
<b>Уметь:</b>
Анализировать задачу, выделять 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
<b>Владеть:</b>
Умениями анализировать задачу, выделять 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
<b>УК-1.6: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</b>
<b>Знать:</b>
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
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
<b>Уметь:</b>
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>Владеть:</b>
Умениями рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Умениями описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовать процессы их сбора, обработки и интерпретации
Умениями определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>ОПК-2.6: Способен анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата</b>
<b>Знать:</b>
Как анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
Как содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Как осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде
<b>Уметь:</b>
Анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
Содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде
<b>Владеть:</b>
Умениями анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
Умениями содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Умениями осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде

среде
-------

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
Как определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач
Как определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение
Как проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование
Как содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Как осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде
Как осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Как анализировать задачу, выделять 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 определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
Как рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Как анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
<b>3.2 Уметь:</b>
Определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач
Определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение
Проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование
Содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде
Осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Анализировать задачу, выделять 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
Анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие
Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
<b>3.3 Владеть:</b>
Умениями определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач
Умениями определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применять современное программное обеспечение
Умениями проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование
Умениями содержательно интерпретировать полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач
Умениями осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде
Умениями осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Умениями анализировать задачу, выделять 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 анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие
Умениями рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Умениями анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата