

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 13.06.2024 09:22:57 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25.12.2023

## Б1.О.09

# Теория вероятностей и математическая статистика

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	38.03.05 Бизнес-информатика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Д.Т.Н., Профессор, Камалян Рубен Завенович; Преподаватель, Грицык Екатерина Анатольевна

### 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	48	48	48	48
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	81,3	81,3	81,3	81,3
Сам. работа	28	28	28	28
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» 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	Теория систем и системный анализ
2.1.2	Математическая логика и теория алгоритмов
2.1.3	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Учебная практика: Ознакомительная практика
2.2.2	Учебная практика: Ознакомительная практика
2.2.3	Менеджмент
2.2.4	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

**ОПК-2: Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;**

**ОПК-4: Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;**

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

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)**

**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач

Уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**УК-1.2: Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа, проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа, проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа, проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

**УК-1.3: Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.**

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений с некоторыми недочетами

Продемонстрированы навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений без ошибок и недочетов

<b>ОПК-2.1: Знает методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
Уровень знаний методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-2.2: Умеет проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-2.3: Владеет навыками выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом без ошибок и недочётов
<b>ОПК-4.1: Знает принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы информационных технологий, методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации
Уровень знаний принципов работы информационных технологий, методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов работы информационных технологий, методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-4.2: Умеет использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-4.3: Владеет навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений без ошибок и недочётов

### **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач	
Минимальный необходимый уровень знаний методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
Минимальный необходимый уровень знаний принципов работы информационных технологий, методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа, проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	