

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: 14.12.2023 08:40:14 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
20 ноября 2023

**Б1.О.11**

## **Теория вероятностей и математическая статистика**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): преподаватель, Грицык Е.А.

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>)                 | 3 (2.1) |      | Итого  |      |
|--|---------|------|--------|------|
|  | Неделя  |      | 16 5/6 |      |
| 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    | 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              | 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: Технологическая (проектно-технологическая) практика  |

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

**ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках;**

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ОПК-1.1: Знает основы математического анализа, логики и математического моделирования****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основ математики, физики, вычислительной техники и программирования

Уровень знаний основ математики, физики, вычислительной техники и программирования, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний основ математики, физики, вычислительной техники и программирования, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ОПК-1.2: Умеет использовать математические методы для построения моделей в информатике, лингвистике и некоторых гуманитарных дисциплинах****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения применения методологий решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения применения методологий решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применения методологий решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

**ОПК-1.3: Владеет методами теоретического и экспериментального исследования в информатике****Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности без ошибок и недочётов

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| Минимально допустимый уровень знаний основ математики, физики, вычислительной техники и программирования  |                 |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| Продемонстрированы основные умения применения методологий решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме |                 |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b> |
| Имеется минимальный набор навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами  |                 |