

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса"**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.А.Еськова

31 августа 2023 г.

## **Теория вероятностей и математическая статистика** **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Кафедра прикладной информатики и математики
Учебный план	38.03.06 Торговое дело, Профиль «Коммерция»
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная, заочная
Программу составил(и):	к.физ.-мат.н. Федоров Андрей Викторович

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очная форма**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>За все семестры</b>	<b>Семестр 3</b>
з.е.	5	5
<b>Итого (за семестр)</b>	180	180
Лекции	36	36
Практики	36	36
Контактная работа на аттестацию	0	0
Контактная работа на практику	0	
Контактная работа на ГИА	0	
Контактная работа на курсовую работу	0	
Самостоятельная работа	73,6	73,6
Индивидуальная контактная работа	0	
Контроль	34,4	34,4

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очно-заочная форма**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>За все семестры</b>	<b>Семестр 3</b>
з.е.	5	5
<b>Итого (за семестр)</b>	180	180
Лекции	8	8
Практики	8	8
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6
Контактная работа на практику	0	
Контактная работа на ГИА	0	
Контактная работа на курсовую работу	0	
Самостоятельная работа	153,4	153,4
Контроль	9	9

**Распределение часов дисциплины по сем  
заочная форма**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>За все семестры</b>	<b>Семестр</b>
з.е.	5	5
<b>Итого (за семестр)</b>	180	180
Лекции	8	8
Практики	8	8
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6
Контактная работа на практику	0	0
Контактная работа на ГИА	0	0
Контактная работа на курсовую работу	0	0
Самостоятельная работа	155	155
Контроль	7,4	7,4

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<p><b>Цель</b> изучения дисциплины – формирование у студентов системы теоретических знаний в области теории вероятностей и математической статистики, формирование практических навыков использования вероятностных и статистических методов; формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.</p> <p><b>Задачами</b> дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обучение основным теоретико-вероятностным методам и методам математической статистики, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений и выбора оптимальных решений в профессиональной деятельности;</li> <li>• развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению;</li> <li>• получение фундаментального образования, способствующего развитию личности.</li> </ul>	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Микроэкономика
2.1.3	Макроэкономика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Статистика
2.2.2	Эконометрика
2.2.3	Финансы
2.2.4	Деньги, кредит, банки
2.2.5	Финансовые рынки и институты
2.2.6	Корпоративные финансы (экономика организации)
2.2.7	Мировая экономика и международные экономические отношения
2.2.8	Инвестиции и инвестиционная стратегия
2.2.9	Основы управления персоналом
2.2.10	Цифровая экономика
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1.1: Понимает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач</b>	
<b>Знать:</b> принципы сбора, отбора и обобщения информации	
<b>Уметь:</b> собирать и обобщать информацию	
<b>Владеть:</b> методиками системного подхода для решения профессиональных задач	
<b>ОПК-2.1: Решает стандартные задачи сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</b>	
<b>Знать:</b> стандартный функционал сбора, обработки и анализа данных	
<b>Уметь:</b> осуществлять обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
<b>Владеть:</b> навыками решения экономических задач посредством сбора, обработки и анализа данных	
<b>ОПК-2.2: Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы для решения поставленных экономических задач</b>	
<b>Знать:</b> основы статистического анализа данных для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
<b>Уметь:</b> анализировать и интерпретировать собранные и обработанные статистические данные для решения поставленных задач в профессиональной деятельности	
<b>Владеть:</b> технологией обработки статистической информации	

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

3.1	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия и инструменты теории вероятностей, классическое и статистическое определение вероятности, свойства вероятности, распределение вероятности в общем и асимптотическом случаях схемы Бернулли, способы задания случайной величины, основные законы распределения случайных величин;</li> <li>• основные понятия и инструменты математической статистики, выборку и вариационный ряд, статистическое распределение вариационного ряда, числовые характеристики вариационных рядов;</li> <li>• основные модели теории вероятностей и математической статистики, используемые в профессиональной деятельности.</li> </ul>
3.2	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• решать типовые задачи теории вероятностей, используемые в профессиональной деятельности; вычислять вероятность по определению, по свойствам вероятности, в схеме Бернулли, в задачах со случайной величиной; строить распределение вероятностей, функцию распределения вероятностей, плотность вероятности в задачах со случайной величиной;</li> <li>• решать типовые задачи математической статистики, используемые в профессиональной деятельности; строить статистическое распределение дискретного и непрерывного вариационных рядов, получать эмпирическое задание и эмпирические оценки случайной величины;</li> <li>• использовать математический язык и математическую символику при построении экономических моделей профессиональной деятельности.</li> </ul>
3.3	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами математической статистики и теоретико-вероятностными методами решения типовых экономических задач профессиональной деятельности.</li> </ul>