АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,

профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит

# Цели освоения дисциплины

Неопределенность экономических процессов обусловлена случайным разбросом и большим объемом получаемой информации, что приводит к необходимости привлечения к исследованию экономических задач теории вероятностей и математической статистики.

Целями изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются: освоение студентами основных вероятностных и математико-статистических понятий, формирование и развитие логического и алгоритмического мышления; овладение основными методами и технологиями решения задач по теории вероятностей и математической статистике; приобретение умений моделирования, анализа и решения практических экономических задач.

При изучении «Теории вероятностей и математической статистики» студенты:

* знакомятся с методами теории вероятностей,
* изучают характеристики одномерных и многомерных случайных величин, основные задачи математической статистики;
* приобретают навыки построения математических моделей системы массового обслуживания (вычислительной, экономические системы) и оценивают ее характеристики.

# 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Теории вероятностей и математической статистика» представляет собой дисциплину базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» и обязательна для изучения студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит (квалификация выпускника «бакалавр»).

Курс «Теории вероятностей и математической статистики» преподается студентам второго курса факультета экономики и управления в течение одного семестра. Знания, полученные студентами при изучении элементарной математики в школьном курсе «Алгебры и начал анализа», а также при изучении на первом курсе дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», должны являться основой, опорой для получения новых знаний по «Теории вероятностей и математической статистике». Все три дисциплины связаны между собой, так как являются разделами высшей математики. В процессе преподавания и в последовательности изучения этих смежных дисциплин необходимо придерживаться определенной логики. В этом случае занятия по «Математическому анализу», «Линейной алгебре», «Теории вероятностей и математической статистике» будут проходить более эффективно.

Дисциплина «Теории вероятностей и математической статистика» предваряет такие дисциплины, как «Экономика труда», «Методы оптимальных решений», «Эконометрика», «Статистика», «Информационные системы в экономике» и др., изучаемые в следующих семестрах.

# 3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВО:

**Общепрофессиональные компетенции:**

Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ОПК-2).

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать следующие конечные результаты обучения:

***Выпускник должен знать:***

основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач.

***Выпускник должен уметь:***

применять методы и технологии решения задач по теории вероятностей и математической статистике для решения экономических задач.

***Выпускник должен владеть:***

навыками применения методов моделирования, анализа и решения практических экономических задач;

методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

**4.** **Трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

**5. Контроль успеваемости:** Аттестация студентов проводится в форме экзамен.

|  |
| --- |
| **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** |
| |  |  | | --- | --- | |  | **ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА НЕ ПОДТВЕРЖДЕНА. ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.** | |
| **ПОДПИСЬ** |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | | **Общий статус подписи:** | Одна или несколько подписей некорректна или нет доверия | | **Сертификат:** | 01CA36A000FBAE78BA48DCC2A77A9CA83A | | **Владелец:** | НИКИТИНА, ИННА ФИЛИППОВНА, РЕКТОР, АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПРИКАМСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ", АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПРИКАМСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ", ПЕРМЬ Г., ,ЧЕРНЫШЕВСКОГО УЛ., Д. 28, , , , ,, Пермь, 59 Пермский край, RU, 590299113400, 1025901221345, 04512589650, 5905020348 | | **Издатель:** | Федеральная налоговая служба, Федеральная налоговая служба, ул. Неглинная, д. 23, г. Москва, 77 Москва, RU, 1047707030513, uc@tax.gov.ru, 7707329152 | | **Срок действия:** | Действителен с: 24.08.2022 14:33:19 UTC+05 Действителен до: 24.11.2023 14:43:19 UTC+05 | | **Дата и время создания ЭП:** | 04.10.2022 16:47:22 UTC+05 | |