

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 28.09.2023 11:42:40  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Толкаченко О.Ю.  
«16» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**«Теория вероятностей и математическая статистика»**

Направление подготовки

**38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль)

**«Учет, анализ и аудит»**

**«Финансы и инвестиции»**

**«Финансовые рынки и банки»**

Для студентов 2 курса очной формы обучения,  
1,2 курса очно-заочной формы обучения,  
2 курса заочной формы обучения

Составитель: Васильев А.А.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся компетенций в области использования теоретико-вероятностных и вероятностно-статистических методов в процессе сбора и обработки информации при решении экономических задач и в области применения теоретико-вероятностных и вероятностно-статистических моделей для описания экономических зависимостей.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ✓ изучить теоретические основы теории вероятностей и математической статистики;
- ✓ обучить способам описания случайных величин, статистического оценивания их числовых характеристик, проверки статистических гипотез об этих характеристиках и корреляционного и регрессионного анализа статистических зависимостей;
- ✓ сформировать способность использовать методы теории вероятностей и математической статистики для обработки информации при решении экономических задач и для описания экономических зависимостей.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к Блоку 1 дисциплин обязательной части учебного плана и направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности с дисциплинами «Статистика», «Статистика в Excel», «Эконометрика», «Системный анализ в экономике», «Методы оптимальных решений», «Моделирование рискованных ситуаций». Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения дисциплин «Линейная алгебра» и «Математический анализ».

Освоение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является предшествующим для изучения дисциплин «Статистика», «Статистика в Excel», «Эконометрика», «Системный анализ в экономике», «Методы оптимальных решений», «Моделирование рискованных ситуаций» и других.

**3. Объем дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе для очной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 34 часа, практические занятия 34 часа;

**самостоятельная работа:** 85 часов, часы, отводимые на контроль - 27 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 12 часов, практические занятия 22 часа;

**самостоятельная работа:** 110 часов, часы, отводимые на контроль - 36 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения (ускоренное обучение на базе СПО):**

**контактная аудиторная работа:** лекции 12 часов, практические занятия 22 часа;

**самостоятельная работа:** 110 часов, часы, отводимые на контроль - 36 часов.

**в том числе для заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 4 часа, практические занятия 8 часов;

**самостоятельная работа:** 159 часов, часы, отводимые на контроль - 9 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1 Использует теоретико-вероятностные, вероятностно-статистические и статистические методы в процессе сбора и обработки информации при решении экономических задач
	ОПК-2.2 Применяет стандартные математические (в том числе, эконометрические) модели для описания экономических зависимостей, выявления тенденций изменения экономических показателей и расчета их прогнозных значений

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**

**по очной форме** - экзамен в 3 семестре;

**по очно-заочной форме** – экзамен в 3 семестре,

**по очно-заочной форме (ускоренное обучение на базе СПО)** - экзамен во 2 семестре;

**по заочной форме** - экзамен в 3 семестре.

**6. Язык преподавания русский.**