

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2023 16:16:42  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**«Статистика в Excel»**

Направление подготовки  
**38.03.05 Бизнес-информатика**

Профиль  
**«Бизнес-аналитика»**

Для студентов 2 курса очной формы обучения  
и 3 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: Васильев А.А., к.т.н., доцент

*Арасу*

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся компетенций в области статистической обработки экономических данных и построения эконометрических моделей с использованием табличного процессора MS Excel для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ✓ изучить теоретические основы статистической обработки экономических данных и построения эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов;
- ✓ обучить технологиям статистической обработки информации и построения эконометрических моделей в табличном процессоре MS Excel;
- ✓ сформировать способность использовать табличный процессор MS Excel для поддержки принятия обоснованных экономических решений.

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

Дисциплина «Статистика в Excel» относится к элективным дисциплинам обязательной части Блока 1 и направлена на формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности с дисциплинами «Теория вероятностей и математическая статистика», «Статистика», «Эконометрика», «Информационные технологии и системы в экономике». Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» основной образовательной программы 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль Бизнес-аналитика).

Освоение дисциплины «Статистика в Excel» является предшествующим для изучения дисциплин «Статистика», «Эконометрика» и других.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе для очной формы обучения:

**контактная аудиторная работа:** лекции 16 часов, практические занятия 16 часов;

**самостоятельная работа:** 76 часов.

в том числе для очно-заочной формы обучения:

**контактная аудиторная работа:** лекции 14 часов, практические занятия 14 часов;

**самостоятельная работа:** 80 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
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)
	УК-10.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
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	ОПК-4.1 Обоснованно выбирает методы, программные средства и информационные системы для сбора, обработки, анализа, систематизации и использования информации в целях последующей информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	ОПК-4.2 Применяет релевантные методы, программные средства и информационные системы для осуществления информационно-аналитической поддержки

	принятия управленческих решений
	ОПК-4.3 Применяет стандартные математические (в том числе, эконометрические) модели и методы для описания статистических зависимостей, выявления тенденций изменения экономических показателей, обнаружения в больших массивах данных ранее неизвестных закономерностей, необходимых для расчета прогнозных значений и принятия управленческих решений

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

**по очной форме** - зачет в 4 семестре;

**по очно-заочной форме** – зачет в 5 семестре.

**6. Язык преподавания русский.**