

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 28.09.2022 16:39:18  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf55108

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

Толкаченко О.Ю.

«20» апреля 2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## **СТАТИСТИКА В EXCEL**

Направление подготовки

**38.03.01 Экономика**

Профиль подготовки

**«Экономика предприятий и организаций»**

Для студентов очной и заочной формы обучения

Составитель:

к.т.н., доцент Васильев Александр Анатольевич

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

Учебная дисциплина «Статистика в Excel» относится к дисциплинам по выбору.

### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Статистика в Excel» является формирование у обучающихся компетенций в области аналитической и научно-исследовательской деятельности в части статистической обработки экономических данных и построения эконометрических моделей с использованием современных информационных технологий.

Задачами освоения дисциплины «Статистика в Excel» являются:

1. Дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для:
  - обработки массивов экономических данных, анализа, оценки и интерпретации полученных результатов и обоснования полученных выводов;
  - построения эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, анализа и интерпретации полученных результатов.
2. Обучить технологиям статистической обработки информации и построения эконометрических моделей в табличном процессоре MS Excel.
3. Сформировать способность использовать табличный процессор MS Excel для решения аналитических и исследовательских задач.

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

Учебная дисциплина «Статистика в Excel» относится к вариативной части учебного плана к блоку дисциплин по выбору. Для решения задач статистической обработки экономических данных дисциплина использует знания, полученные при изучении дисциплин: экономическая информатика; математический анализ; линейная алгебра; теория вероятностей и математическая статистика. Изучение данной дисциплины позволяет обучающимся получить знания и сформировать умения для более качественного и углублённого освоения следующих дисциплин: статистика; моделирование рискованных ситуаций; финансовая математика; эконометрика. Выпускник со степенью бакалавр должен обладать различными профессиональными компетенциями, в том числе: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4); способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

### **4. Объем дисциплины:**

Для очной формы обучения (набор 2019, 2020 года): 3 зачетные единицы, 108 академических часов, **в том числе контактная работа:** лекции 18 часов, практические занятия 18 часов, лабораторные занятия 18 часов, **самостоятельная работа:** 27 часов, контроль 27 часов.

Для заочной формы обучения – нормативный срок обучения (набор 2018, 2019, 2020 года): 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекции 4 часа, практические занятия 4 часа, лабораторные занятия 4 часа, самостоятельная работа: 87 часов, контроль 9 часов.

Для заочной формы обучения – сокращенный срок обучения (набор 2019, 2020 года): 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекции 4 часа, практические занятия 4 часа, лабораторные занятия 4 часа, самостоятельная работа: 87 часов, контроль 9 часов.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4)	<p><b>Владеть:</b> - навыками построения теоретических эконометрических моделей.</p> <p><b>Уметь:</b> - строить эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные с их использованием результаты.</p> <p><b>Знать:</b> - основные понятия эконометрического моделирования.</p>
Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8)	<p><b>Владеть:</b> - навыками использования статистических функций и инструментов программной надстройки “Пакет анализа” табличного процессора MS Excel для решения аналитических и исследовательских задач.</p> <p><b>Уметь:</b> - решать аналитические и исследовательские задачи с использованием табличного процессора MS Excel.</p> <p><b>Знать:</b> - перечень, назначение и особенности применения статистических функций и инструментов программной надстройки “Пакет анализа” табличного процессора MS</p>

	Excel, а также математико-статистические методы, реализованные в них, для решения аналитических и исследовательских задач.
--	--

**6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**