

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 11.08.2023 14:51:04  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП

С.М.Дудаков

2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## СТАТИСТИКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в экономике

Для студентов IV курса

Форма обучения очная

Составитель: д.ф.-м.н. Соломаха Г.М.

Тверь, 2021

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по статистическому исследованию данных.

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладение студентами методами и приемами статистических исследований данных;
- освоение студентами методами статистического анализа данных разного уровня.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу «Дисциплины профессиональной подготовки» части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного усвоения курса необходимы знания основных понятий из курсов микроэкономики, макроэкономики, экономики фирмы, теории вероятностей и математической статистики, а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.

**3. Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 45 часов, практические занятия 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 0 часов;

**контактная внеаудиторная работа:** СРП – 36 часов, контроль самостоятельной работы 10 час., в том числе курсовая работа 10 час;

**самостоятельная работа:** 95 часов, в том числе контроль 36 час.

**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
<i>Указывается код и наименование компетенции</i>	<i>Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом</i>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

<p>подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов  УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения  УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>
<p>ПК-1 способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач</p>	<p>ПК-1.1 Проводит анализ состояния разработок по теме исследуемой задачи  ПК-1.2 Осуществляет формальную постановку исследуемой задачи  ПК-1.3 Дает научное обоснование выбора метода и решает прикладную задачу  ПК-1.4 Проводит аттестацию результатов научных исследований</p>
<p>ПК-2 Способен представлять и проводить защиту результатов научных исследований</p>	<p>ПК-2.1 Составляет обзор состояния разработок по методам решения исследуемой задачи  ПК-2.2 Разрабатывает аналитический отчет по результатам научных исследований  ПК-2.3 Обобщает результаты исследований и представляет их в форме научного доклада</p>
<p>ПК-3 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>ПК-3.1 Определяет возможности достижения соответствия типовой информационной системы первоначальным требованиям заказчика  ПК-3.2 Дает формальное описание требований к информационным системам конкретного назначения в конкретной предметной области  ПК-3.3 Выявляет первоначальные информационные потребности заказчика</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: экзамен – 7 семестр, курсовая работа 7 семестр.**

**6. Язык преподавания русский.**