

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 01.09.2023 11:21:05  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
Язенин А.В.  
2023г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## **АНАЛИЗ ПАНЕЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Направленность (профиль)

Системный анализ

Для студентов I курса

Очная форма

Составители: к.ф.-м.н., доцент Сидорова О.И.

Тверь, 2023

# I. Аннотация

## 1. Цель и задачи дисциплины

### Цели изучения дисциплины:

- дать представление студентам о современных подходах к анализу и прогнозированию сложных социально-экономических процессов, основанных на моделях панельных данных;
- ознакомить с особенностями эконометрического анализа данных, имеющих пространственно-временную структуру;
- сформировать навыки работы с реальными массивами экономических данных и современным эконометрическим программным обеспечением.

### Задачи изучения дисциплины:

- овладение методами анализа сложных экономических систем;
- приобретение студентами знаний о специфике, преимуществах и недостатках моделей, основанных на панельных данных;
- приобретение студентами практических навыков постановки социально-экономических задач в рамках моделей панельных данных и их решению.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к Блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, раздела «Элективные дисциплины 2».

Для успешного усвоения курса требуются знания математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, экономической теории, эконометрики, теории случайных процессов.

**3. Объем дисциплины:** 4 зачетных единиц, 144 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 32 часов, практические занятия 16 часов, в т.ч. практическая подготовка 16 часов, лабораторные занятия 0 часов

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы 0, в том числе курсовая работа 0;

**самостоятельная работа:** 96 часов, в том числе контроль 0.

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

<b>Планируемые результаты освоения образовательной</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
--	--

<p><b>программы (формируемые компетенции)</b></p>	
<p>ПК-1 Способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты в области профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-1.1 Проводит анализ состояния разработок по теме исследуемой задачи и выделяет актуальные проблемы</p> <p>ПК-1.2 Осуществляет формальную постановку исследуемой задачи</p> <p>ПК-1.3 Обосновывает выбор, совершенствует или разрабатывает новый метод решения задачи</p> <p>ПК-1.4 Проводит аттестацию результатов научных исследований</p>
<p>ПК-3 Способен разрабатывать, документально сопровождать и применять прикладное программное обеспечение для решения задач производственно-технологической деятельности</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает отдельные модули прикладного ПО и документы по их сопровождению и применению</p> <p>ПК-3.2 Разрабатывает структуру прикладного ПО, его модули с учетом их взаимодействия и документы по их сопровождению и применению</p> <p>ПК-3.3 Технически грамотно разрабатывает документацию по тематике производственно-технологической работы</p>

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен 2 семестр.**

**6. Язык преподавания русский.**