

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
Соломаха Г.М.  
« / » июль 2019 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В ЭКОНОМИКЕ

Направление подготовки  
09.04.03 - Прикладная информатика

Профиль  
Прикладная информатика в аналитической экономике

Для студентов 2 курса магистратуры

Форма обучения  
Очная

Составитель:  
д.ф.-м.н., профессор Г.М. Соломаха

Тверь 2019

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения данной дисциплины является освоение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию экономических систем разного уровня.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение студентами практических навыков по исследованию экономических систем методами системного анализа ;
- освоение студентами перспективных направлений системного анализа в экономике, в частности, реинжиниринга производства и бизнес-процессов.

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

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

Для успешного усвоения курса необходимы знания основных понятий из математического анализа, линейной алгебры, дифференциальных уравнений, системного анализа и линейного программирования, а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.

**3. Объем дисциплины:** 4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции – 15 час., практические занятия 30 часов;

**самостоятельная работа:** 99 час, в том числе контроль 0 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>

<p>ПК-1 Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в экономике</p>	<p>ПК-1.1 Выявляет и формализует требования к информационным системам конкретного назначения, обеспечивающим информатизацию экономических процессов организаций и предприятий различного уровня</p> <p>ПК-1.2 Проводит формальную постановку прикладных задач макро и микроэкономики и задач разработки прикладного алгоритмического обеспечения информационных систем в экономике</p> <p>ПК-1.3 Предлагает и реализует метод решения задач в области проектирования и управления информационными системами в экономике</p> <p>ПК-1.4 Осуществляет аттестацию результатов научных исследований с использованием математического моделирования исследуемых задач</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и осуществлять презентацию актуальных и самостоятельно полученных результатов научных исследований</p>	<p>ПК-2.1 Составляет обзор состояния разработок по методам решения исследуемой задачи</p> <p>ПК-2.2 Разрабатывает развернутый аналитический отчет по результатам научных исследований</p> <p>ПК-2.3 Обобщает результаты исследований и представляет их в форме научного доклада и научной статьи</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**  
зачет – 3 семестр.

**6. Язык преподавания русский.**