

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 РФ  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП

*Язенин* / А.В. Язенин /

«*9*» *сентября* 2020 года

**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

**ТЕОРИЯ ИГР И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ**

Направление подготовки  
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки  
Системный анализ

Для студентов 4-го курса

Форма обучения – очная

Составители:

д.т.н., профессор В.Н. Михно

*Михно*

Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целями и задачами освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами построения и анализа моделей теории игр и исследования операций, а также с математическими методами поиска оптимальных решений задач, представляемых данными моделями.

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

Дисциплина «Теория игр и исследование операций» относится к Блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, раздела «Элективные дисциплины 3» учебного плана. Для освоения дисциплины требуются знания основ теории вероятностей и математической статистики, математического анализа, линейной алгебры, методов оптимизации.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** практические занятия 40 часов;

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

**самостоятельная работа:** 68 часов, в том числе контроль -.

### **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
<b>ПК-2 Способность разрабатывать и совершенствовать математические модели и методы для решения задач системного анализа</b>	ПК-2.1 Применяет методологию системного анализа для постановки метода решения прикладных задач ПК-2.2 Разрабатывает и (или) модифицирует математические модели и методы применительно к исследуемой задаче
<b>ПК-3 Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные для решения прикладных задач</b>	ПК-3.1 Осуществляет сбор и проводит анализ свойств исходных данных по прикладной задаче ПК-3.2 Применяет современные методы обработки и анализа данных для информационного обеспечения решения прикладных задач

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения** зачет, РГР, 8 семестр.

**6. Язык преподавания** русский.