

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 05.10.2023 16:15:14
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)

Оптимизационные задачи управляемых процессов в экономике

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в экономике

Для студентов 4 курса

Форма обучения очная

Составитель: д.т.н., профессор Михно В.Н.

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины являются:

ознакомление студентов с прикладными аспектами построения и анализа оптимизационных моделей применительно к управляемым процессам в экономике, а также с математическими методами поиска оптимальных решений задач, представляемых данными моделями, и интерпретацией результатов решений.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, раздела "Дисциплины профиля подготовки". Для освоения дисциплины требуются знания основ макро и микроэкономики, теории вероятностей и математической статистики, математического анализа, линейной алгебры, методов оптимизации. Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при прохождении производственной, технологической и преддипломных практик, а также при подготовке выпускных квалификационных работ, ориентированных на решение оптимизационных задач в экономике.

3. Объем дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 20 часов, практические занятия 20 часов, в т.ч. практическая подготовка - 0 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы 10 часов, в том числе курсовая работа (расчетно-графическая работа) – 10 часов;

самостоятельная работа: 130 часов, в том числе контроль – 30 часов.

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
ПК-1 способен применять системный подход и	ПК-1.1. Проводит анализ состояния

<p>математические методы в формализации решения прикладных задач</p>	<p>разработок по теме исследуемой задачи</p> <p>ПК-1.2. Осуществляет формальную постановку исследуемой задачи</p> <p>ПК-1.3. Дает научное обоснование выбора метода и решает прикладную задачу</p> <p>ПК-1.4. Проводит аттестацию результатов научных исследований</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</p> <p>ПК-3.2. Дает формальное описание требований к информационным системам конкретного назначения в конкретной предметной области</p> <p>ПК-3.3. Выявляет первоначальные информационные потребности заказчика</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

экзамен, 8-й семестр,

6. Язык преподавания русский.