

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.10.2023 08:49:25
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП

А.В. Язенин /

« 4 » июль 2019 года

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-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

д.т.н., профессор В.Н. Михно

Тверь, 2019

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: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: практические занятия 40 часов;

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

самостоятельная работа: 68 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
<i>Указывается код и наименование компетенции</i>	<i>Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом</i>
ПК-1 способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	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
ПК-3 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	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

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

экзамен, 8-й семестр,

6. Язык преподавания русский.