

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 01.10.2022 14:37:45  
Уникальный программный идентификатор:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



*Handwritten signature of O.N. Medvedeva*

О.Н. Медведева

«28» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Информационные технологии в экономике**

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

3 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Кислова И.Л.

*Handwritten signature of I.L. Kislova*

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины является: изучение и освоение методов оценки экономической эффективности инновационного проекта с применением информационных технологий .

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- освоение студентами методов грамотного анализа экономической эффективности проекта;
- освоение студентами использования информационных технологий при обработке социально-экономических и технико-экономических данных;
- умение студентами аргументированно выбирать и обосновывать алгоритмические и программные решения для управления проектами и инновационными процессами.

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

Дисциплина «Информационные технологии в экономике» входит в модуль «Информационные технологии» Блока 1. Дисциплины обязательной части учебного плана ООП.

Содержательно данная дисциплина направлена на освоение студентами методов анализа и обработки информации, используя пакеты математического моделирования информационно-коммуникационные компьютерные технологии. Уровень начальной подготовки для успешного освоения дисциплины: обучающийся должен *иметь представление* об основных табличных редакторах MS Office; *знать* основные методы математической обработки данных, *знать* методы решения задач линейного и нелинейного программирования. Изучению данной дисциплины предшествуют «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Программирование». Освоение дисциплины необходимо для изучения студентами моделей и методов обработки экономической информации, необходимых для решения экономических задач планирования и управления.

**3. Объем дисциплины:** 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 14 часов, лабораторные работы 28 часов;

**самостоятельная работа:** 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
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	УК-10.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом); УК-10.4. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
ОПК-7. Способен использовать информационно-коммуникационные компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам.	ОПК-7.4. Проводит оценку экономической эффективности инновационного проекта с применением информационных технологий.
ОПК-8. Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере.	ОПК-8.3. Осуществляет инновационный менеджмент проекта применяя компьютерные технологии.
ОПК-10. Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.	ОПК-10.1. Способен аргументированно выбирать и обосновывать алгоритмические и программные решения для управления проектами и инновационными процессами.

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения**

Зачет в 6 семестре.

**6. Язык преподавания:** русский.