

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 23.06.2022 15:38:00  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2e411b75f689

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

Утверждаю:

Руководитель ООП



О.Н. Медведева

«28» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Информационные технологии в управлении**

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

4 курса, очной формы обучения

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

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью дисциплины** является формирование у студентов знаний об оптимальных методах решения социально-экономических и инновационных инженерно-технических задач, а также о современных программных средствах для анализа и обработки необходимой информации.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- освоение студентами основных методов по сбору и обработке информации с помощью средств ПО;
- умение студентами проводить анализ эффективности систем управления инновационным проектом с применением информационно-коммуникационных компьютерных технологий;
- изучение пакетов прикладных программ для решения инженерно-технических задач планирования и управления работами по инновационным проектам.

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

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

Содержательно данная дисциплина направлена на освоение студентами способов и методов нахождения, анализа и обработки информации, используя пакеты математического моделирования информационно-коммуникационные компьютерные технологии. Студенты должны освоить алгоритмические и программные пакеты для управления проектами и инновационными процессами при решении инженерно-технических задач.

Уровень начальной подготовки для успешного освоения дисциплины: обучающийся должен *иметь представление* об основных табличных редакторах MS Office, *знать* основные методы математической обработки данных, описываемых функциями нескольких переменных, *знать основы*

дифференциального и интегрального исчислений функций одной и нескольких переменных; *владеет* математическим аппаратом теорий функции нескольких переменных и дифференциальных уравнений.

Изучению данной дисциплины предшествуют «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Программирование». Освоение дисциплины необходимо для изучения студентами методов обработки информации и пакетов прикладных программ для решения инженерно-технических задач планирования и управления работами по инновационным проектам

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

**контактная аудиторная работа:** лекции 13 часов, лабораторные работы 26 часов;

**самостоятельная работа:** 69 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-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
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-7.1. Проводит анализ эффективности систем управления инновационным проектом с применением информационно-коммуникационных компьютерных технологий; ОПК-7.2. Применяет информационные технологии для принятия управленческих решений; ОПК-7.3. Использует пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических задач планирования и управления работами по инновационным проектам.
ОПК-10. Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные	ОПК-10.1. Способен аргументированно выбирать и обосновывать алгоритмические и программные

приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.	решения для управления проектами и инновационными процессами.
---	---

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

Зачет в 8 семестре.

**6. Язык преподавания:** русский.