

ББК 65.291.551с51я73
Т 35

Рецензенты:

А. А. Алетдинова, д-р экон. наук, профессор НГТУ
Г. А. Клочков, канд. техн. наук, доцент НГУЭУ

Терещенко П. В.

Т 35 Информационные системы в управлении инновационной деятельностью: учебное пособие / П. В. Терещенко, Г. И. Курчеева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 90 с.

ISBN 978-5-7782-4711-6

В учебном пособии рассмотрены вопросы развития национальной инновационной системы и информационной поддержки управления инновационной деятельностью в организациях. Пособие соответствует ООП по направлению «Информатика и вычислительная техника». Уровень подготовки – бакалавриат и магистратура.

Материалы учебного пособия предназначены для студентов, обучающихся по направлениям, охватывающим такие области профессиональной деятельности, как автоматизированные системы обработки информации и управления; исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных систем и технологий; системный анализ прикладной области; управление инновационными проектами. Пособие также может быть полезно широкому кругу специалистов, занимающихся проблемами автоматизации управления организациями.

Работа подготовлена на кафедре автоматизированных
систем управления

ББК 65.291.551с51я73

ISBN 978-5-7782-4711-6

© Терещенко П. В., Курчеева Г. И., 2022
© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Инновации: система, процесс, деятельность и инфраструктура	5
1.1. Национальная инновационная система и инновационный процесс	6
1.2. Инфраструктура инновационной деятельности.....	12
1.2.1. Состояние инновационной сферы	12
1.2.2. Модели развития инфраструктуры инновационной деятельности.....	17
1.3. Инновационная деятельность.....	22
2. Управление инновационной деятельностью в организациях	30
2.1. Принципы управления инновационной деятельностью в организациях	30
2.2. Данные и информация в управлении инновационной деятельностью	37
2.3. Конфиденциальная информация, коммерческая тайна и деловая разведка в инновационной деятельности	42
2.4. Отбор идей инновационных проектов.....	48
3. Информационные системы в управлении проектами в организации	56
3.1. Организация управления проектами.....	59
3.2. Формирование команды проекта и выбор системы управления.....	60
3.3. Методы управления проектами.....	62
3.4. Инструменты управления проектами	68
3.4.1. Похожие по функциям инструменты типа Trello.....	69
3.4.2. Как происходит управление проектами в Trello	70
3.5. Практическое применение инструментов управления.....	78
Библиографический список	85