

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ»

Институт отраслевого менеджмента



Одобрено
Президиумом УМС ГУУ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОПЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Рекомендовано к изданию Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет управления» в качестве учебного пособия по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (уровень магистратуры)

Москва – 2021

УДК 005.8:004.9(075)

6Н1

И74

Авторы

кандидат экономических наук, доцент Г. Я. СОРОКО

кандидат экономических наук, профессор И. З. КОГОТКОВА

кандидат экономических наук, доцент С. А. НИКИТИН

старший преподаватель Е. В. НИКИТИНА

Ответственный редактор

заведующий кафедрой управления проектом

доктор экономических наук, профессор

А. М. ЛЯЛИН

Рецензенты

кандидат экономических наук, доцент

Е. В. ГЕНКИН

(ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»)

кандидат технических наук, доцент

М. В. ПАТУРОЕВ

(ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ»)

И74

Информационное обеспечение проектного управления : учебное пособие для подготовки магистров по направлению 38.04.02 Менеджмент : Рекомендовано Ученым советом ГУУ / Г. Я. Сороко, И. З. Коготкова, С. А. Никитин, Е. В. Никитина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Государственный университет управления, Институт отраслевого менеджмента. – Москва : ГУУ, 2021. – 213, [1] с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-215-03418-7

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы и практические инструменты информационного обеспечения процессов проектного управления. Раскрывается содержание базовых понятий, связанных с проектной деятельностью, и информационных технологий, используемых для её отображения. Представлены основные этапы развития, функционал и классификация современных систем автоматизации проектного управления.

УДК 005.8:004.9(075)
6Н1

ISBN 978-5-215-03418-7

© Сороко Г. Я., Коготкова И. З.,
Никитин С. А., Никитина Е. В., 2021
© ФГБОУ ВО «Государственный
университет управления», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	7
§ 1.1. Информационная культура проектного менеджера.....	7
§ 1.2. Проекты, программы и проектное управление	15
§ 1.3. Энтропия и информация. Информационное пространство предметной области <i>управление проектом</i>	26
РАЗДЕЛ 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ.....	41
§ 2.1. Управление как информационный процесс	41
§ 2.2. Сущность и особенности проектного управления	50
§ 2.3. Информационные параметры и подсистемы проектного управления.....	61
РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	75
§ 3.1. Информационные технологии и знаковые системы.....	75
§ 3.2. Знаковые системы проектного управления.....	82
§ 3.3. Графические модели проекта	89
§ 3.4. Графические модели управления проектом	97
§ 3.5. Вербальные технологии проектного управления	106
§ 3.6. Переговоры, совещания и переписка.....	113
РАЗДЕЛ 4. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	122
§ 4.1. Компьютерные информационные технологии	122
§ 4.2. Информационная система организации, проекта, программы	131
§ 4.3. Обеспечивающие подсистемы автоматизированных информационных систем организационного управления	139
§ 4.4. Функциональные подсистемы автоматизированных информационных систем организации	150
РАЗДЕЛ 5. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ	162
§ 5.1. Развитие процессов автоматизации управления проектами	162
§ 5.2. Основные компоненты систем автоматизации проектного управления	171
§ 5.3. Функциональные задачи систем автоматизации проектного управления	181
§ 5.4. Состав и характеристики автоматизированных систем управления проектами	192
§ 5.5. Классификация средств автоматизации проектного управления.....	203
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	210
ПРИЛОЖЕНИЯ	212
Приложение 1	212
Приложение 2	213

Ответственность за сведения, представленные в издании, несут авторы.

Учебное издание

СОРОКО Григорий Янович
КОГОТКОВА Ирина Захаровна
НИКИТИН Сергей Александрович
НИКИТИНА Елена Владимировна

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОПЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Ответственный за выпуск *А.Н. Пантелейева*

Редактор *А.Н. Панкова*

Дизайн обложки *А.А. Николаева*

Компьютерная верстка и техническое редактирование *И.В. Кутумова*

Тематический план изданий учебной литературы ГУУ 2020-2021 уч. г.

Подп. в печ. 13.07.2021. Формат 60x90/16. Объем 13,5 п.л.

Бумага офисная. Печать цифровая. Гарнитура Times. Уч.-изд. л. 9,23.

Изд. № 266/2020_21. Тираж 500 экз. (1-й завод 50 экз.) Заказ № 729.

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Издательский дом ФГБОУ ВО ГУУ

109542, Москва, Рязанский проспект, 99, учебный корпус, ауд.106.

Тел./факс: (495) 377-97-44;

e-mail: id@guu, roguu115@gmail.ru

www.id.guu.ru, www.guu.ru