

О ГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	5
1.1. Основы развития и организации наукоемких предприятий	6
1.1.1. Принципы построения и функционирования системы производственного менеджмента	9
1.1.2. Основные производственные звенья промышленности	12
1.1.3. Основные закономерности управления организацией	14
1.2. Факторы, оказывающие влияние на развитие конкурентных преимуществ наукоемких организаций в условиях цифровизации	16
1.3. Особенности разработки стратегии развития промышленного предприятия в условиях цифровизации	20
1.4. Элементы цифрового производства, применяемые на промышленном предприятии	25
1.5. Цифровое моделирование	55
Вопросы для самопроверки.....	59
2. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЕМКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	60
2.1. Наукоемкое предприятие как объект организации и управления.....	60
2.2. Сущность стратегического управления как элемента развития наукоемкой организации.....	63
2.4. Процесс стратегического планирования	68
2.4.1. Определение миссии организации	68
2.4.2. Постановка целей и задач	70
2.4.3. Оценка и анализ внешней среды	71
2.5. Применение аналитических инструментов для оптимального управления организацией	74
2.5.1. Описательная аналитика	74
2.5.2. Диагностическая аналитика	75
2.5.3 Прогнозная (предиктивная) аналитика	76
2.6. Разработка системы стратегического менеджмента	76
2.7. Структура системы стратегического менеджмента промышленной организации	80
2.7.1 Иерархический тип структуры управления	81
2.7.2 Органический тип структур управления	86
2.8. Портфельные стратегии организаций	91
2.8.1. Стратегические портфели	91
2.8.2. Правила принятия решений	94
2.8.3. Определение конкурентной стратегии	96
2.8.4. Стратегические альтернативы при управлении организацией	103
Вопросы для самопроверки.....	104
3. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НАУКОЕМКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	104
3.1 Производственный процесс как объект управления	105

3.2. Особенности управления производством в организациях промышленности	108
3.3. Внедрение умного производственного оборудования	112
3.4. Умные технологии и люди	117
3.5. Специалист по стратегическому развитию и его место в процессе организации производства.....	123
3.6. Постановка целей и задач при управлении производством	125
3.7. Функции управления производством.....	128
3.8. Информатизация промышленного предприятия.....	130
3.9. Угрозы информационной безопасности в условиях цифровизации организации.....	131
3.9. Стратегия обеспечения безопасности в условиях ЦТ или меры противодействия угрозам	133
3.10. Особенности обеспечения информационной безопасности в науке и технике.....	140
Вопросы для самопроверки.....	141
<i>Библиографический список.....</i>	142

Семенова Елена Георгиевна, Алёшин Никита Андреевич

Развитие научноёмкого предприятия в условиях цифровизации

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка *В. С. Крицанова*

Подписано в печать 31.08.2023. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 8,4. Тираж 500 экз. Заказ № 265.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1