

# Оглавление

Благодарности.....	3
Введение .....	4
Глава 1. Понятие изобретательского мышления.....	5
1.1. Качества изобретательского мышления.....	6
1.2. Способы развития изобретательского мышления.....	7
1.3. Контрольные вопросы.....	8
Глава 2. Системный подход.....	9
2.1. Несистемный подход .....	10
2.2. Основные понятия системного подхода .....	11
2.2.1. Системное мышление.....	12
2.2.2. Система .....	12
2.2.3. Иерархия .....	14
2.2.4. Взаимосвязи и взаимовлияние.....	17
2.3. Системность.....	21
2.3.1. Общие понятия.....	21
2.3.2. Отсутствие системности .....	24
2.3.3. Эволюционное развитие.....	24
2.4. Системный оператор .....	25
2.5. Учет влияний .....	29
2.6. Динамическое программирование.....	30
2.7. Примеры .....	32
2.8. Выводы.....	40
2.9. Самостоятельная работа .....	40
2.9.1. Контрольные вопросы .....	40
2.9.2. Темы докладов и рефератов.....	41
2.9.3. Выполните задания.....	41
Глава 3. Эволюционное мышление .....	45
3.1. Обзор .....	45
3.2. Выявление закономерностей развития .....	46
3.3. Использование законов развития систем.....	52
3.4. Самостоятельная работа .....	66
3.4.1. Вопросы для самопроверки .....	66
3.4.2. Темы докладов и рефератов.....	66
3.4.3. Выполните задания.....	66
Глава 4. Мышление через противоречие.....	76
4.1. Обзор.....	76

<b>4.2. Практика</b> .....	<b>82</b>
4.2.1. Условия задач.....	82
4.2.2. Разбор задач.....	84
<b>4.3. Самостоятельная работа</b> .....	<b>92</b>
4.3.1. Вопросы для самопроверки .....	92
4.3.2. Темы докладов и рефератов.....	92
4.3.3. Выполните задания .....	92
<b>Глава 5. Ресурсное мышление</b> .....	<b>100</b>
<b>5.1. Обзор</b> .....	<b>100</b>
<b>5.2. Практика</b> .....	<b>102</b>
<b>5.3. Самостоятельная работа</b> .....	<b>112</b>
5.3.1. Вопросы для самопроверки .....	112
5.3.2. Темы докладов и рефератов.....	113
5.3.3. Выполните задания .....	113
<b>Глава 6. Моделирование</b> .....	<b>119</b>
<b>6.1. Виды моделей</b> .....	<b>119</b>
<b>6.2. Инструменты моделирования в ТРИЗ</b> .....	<b>121</b>
<b>6.3. Примеры моделирования</b> .....	<b>122</b>
<b>6.4. Самостоятельная работа</b> .....	<b>124</b>
6.4.1. Вопросы для самопроверки .....	124
6.4.2. Темы докладов и рефератов.....	124
6.4.3. Выполните задания.....	125
<b>Глава 7. Комплексное использование</b> .....	<b>128</b>
<b>7.1. Обзор</b> .....	<b>128</b>
<b>7.2. Практика</b> .....	<b>129</b>
<b>Заключение</b> .....	<b>133</b>
<i>Рекомендации по отработке навыков</i> .....	<i>133</i>
<b>Литература</b> .....	<b>136</b>
<b>Приложение. Разбор задач</b> .....	<b>138</b>
<b>П 1.1. Эволюционное мышление</b> .....	<b>138</b>
П 1.1.1. Выявление закономерностей развития .....	138
П 1.1.2. Использование законов развития систем.....	150
<b>П 1.2. Мышление через противоречия</b> .....	<b>150</b>
<b>П 1.3. Ресурсное мышление</b> .....	<b>173</b>
<b>П 1.4. Моделирование</b> .....	<b>193</b>
<b>П 1.5. Комплексное использование</b> .....	<b>193</b>