

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	5
Р а з д е л 1. Цифровое образование . . . . .	9
1.1. Информатизация образования . . . . .	10
1.2. Цифровизация образования . . . . .	11
1.3. Цифровое образование . . . . .	12
1.4. Цифровая компетентность . . . . .	13
1.5. Задания . . . . .	15
Р а з д е л 2. Технологии разработки информационных систем и электронных образовательных ресурсов . . . . .	20
2.1. База данных . . . . .	21
2.2. Система управления базами данных . . . . .	24
2.3. Информационная система . . . . .	26
2.4. Авторизованный пользователь . . . . .	30
2.5. Схема связей терминов . . . . .	31
2.6. Электронный образовательный ресурс . . . . .	32
2.7. Педагогический дизайн . . . . .	35
2.8. Компьютерное моделирование . . . . .	38
2.9. Задания . . . . .	42
Р а з д е л 3. Инструменты и средства цифрового образования . . . . .	50
3.1. Виртуальная реальность (Virtual reality, VR). . . . .	52
3.2. Гибридная реальность (смешанная реальность — (Mixed reality — MR)) . . . . .	57
3.3. Дополненная реальность (Augmented reality — AR). . . . .	59
3.4. Виртуальная лаборатория . . . . .	62
3.5. Мультимедиа . . . . .	66
3.6. Задания . . . . .	67
Р а з д е л 4. Цифровое образовательное пространство . . . . .	78
4.1. Информационная образовательная среда школы . . . . .	79
4.2. Электронная информационно-образовательная среда вуза . . . . .	80

4.3. Электронная библиотека . . . . .	81
4.4. Электронное портфолио . . . . .	85
4.5. Электронное представительство образовательного учреждения . . . . .	87
4.6. Образовательный сайт . . . . .	90
4.7. Кванториумы . . . . .	93
4.8. Задания . . . . .	94
<b>Раздел 5. Цифровые образовательные технологии . . . . .</b>	<b>107</b>
5.1. Электронное обучение . . . . .	108
5.2. Мобильное обучение . . . . .	110
5.3. Система дистанционного обучения . . . . .	112
5.4. Национальная платформа открытого образования . . . . .	115
5.5. Задания . . . . .	116
<b>Раздел 6. Технологии онлайн-обучения . . . . .</b>	<b>125</b>
6.1. Онлайн-обучение . . . . .	126
6.2. Онлайн-курс . . . . .	127
6.3. Цифровой образовательный профиль . . . . .	129
6.4. Задания . . . . .	130
<b>Раздел 7. Человек в цифровой среде . . . . .</b>	<b>137</b>
7.1. Сетевое поколение . . . . .	139
7.2. Сетевые сообщества . . . . .	142
7.3. Онлайн-идентичность . . . . .	145
7.4. Интернет-зависимость . . . . .	146
7.5. Информационная безопасность . . . . .	149
7.6. Задания . . . . .	153
<b>Приложение</b>	
Перечень нормативно-правовых документов, регламентиру- ющих цифровой образовательный процесс профессионального образования и обучения по состоянию на конец 2019 года . . . . .	162