

УДК 37.026(075)
ББК 74.026.843я723
Б43

Белоконова, С. С.

Б43 Web-технологии в профессиональной деятельности учителя : учебное пособие / С. С. Белоконова, В. В. Назарова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 178 с.

ISBN 978-5-4499-0812-4

Учебное пособие содержит курс по выбору «Веб-технологии в профессиональной деятельности учителя» для учащихся педагогических колледжей по специальностям 44.02.02; 44.02.03; 44.02.04; 44.02.05; 44.02.06, а также для студентов бакалавриата и магистратуры.

В курсе освещены вопросы создания и разработки онлайн образовательных инструментов, необходимых в профессиональной деятельности современного учителя.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 37.026(075)
ББК 74.026.843я723

ISBN 978-5-4499-0812-4 © Белоконова С. С., Назарова В. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

Предисловие.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ.....	7
1.1. Цифровизация образования и модель цифровой школы	7
1.2. Профессиональные стандарты преподавателя.....	10
1.3. Программа курса по выбору «Web-технологии в профессиональной деятельности учителя».....	14
Глава 2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ «ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ».....	23
2.1. Содержание лекционных занятий по курсу «Web-технологии в профессиональной деятельности учителя».....	23
Лекция 1. Информационные технологии.....	23
Лекция 2. Веб-технологии.....	29
Лекция 3. Дистанционное обучение. E-Learning.....	41
Лекция 4. Облачные технологии.....	52
Лекция 5. Компьютерные презентации.....	56
Лекция 6. Тестирование. Веб-технологии в организации тестирования	59
Лекция 7. Образовательный веб-квест.....	67
Лекция 8. Геймификация. Эдьютейнмент. Электронные игровые тренажеры и интерактивные приложения.....	72
Лекция 9. QR-код в образовательном процессе.....	76
Лекция 10. Интеллект-карты	79
2.2. Перечень лабораторных работ по курсу «Web-технологии в профессиональной деятельности учителя».....	82
Лабораторная работа 1. Электронные и цифровые образовательные ресурсы. Интернет-ресурсы.....	82
Лабораторная работа 2. Знакомство с виртуальными лабораториями и виртуальными досками.....	86
Лабораторная работа 3. Онлайн-платформы дистанционного обучения.....	87
Лабораторная работа 4. Знакомство с облачным сервисом Google-класс.....	88
Лабораторная работа 5. Создание интерактивной презентации в web-сервисе	95

Лабораторная работа 6. Разработка теста по теме учебного курса с использованием инструментальных программных средств	105
Лабораторная работа 7. Разработка и создание образовательного веб-квеста	121
Лабораторная работа 8. Создание и разработка образовательных интерактивных приложений в сервисе Learning Apps.....	123
Лабораторная работа 9. Создание и разработка образовательных интерактивных приложений в сервисе Online Test Pad	128
Лабораторная работа 10. Создание и разработка образовательных интерактивных приложений в сервисе ETRENIKI	136
Лабораторная работа 11. Знакомство с сервисами — генераторами QR-кодов.....	140
Лабораторная работа 12. Знакомство с сервисами для создания интеллект-карт.....	141
2.3. Задания для самостоятельной работы студентов по курсу «Web-технологии в профессиональной деятельности учителя»	143
Самостоятельная работа 1. Мобильное обучение. Технология BYOD	143
Самостоятельная работа 2. Платформы электронного и дистанционного обучения.....	144
Самостоятельная работа 3. Знакомство с онлайн-сервисом создания презентаций PREZI.....	144
Самостоятельная работа 4. Знакомство с сервисами онлайн-тестирования	145
Самостоятельная работа 5. Разработка интерактивных приложений Smart Learning Suite Online.....	149
Самостоятельная работа 6. Знакомство с сервисом ZUNAL.....	151
Самостоятельная работа 7. Знакомство с сервисом LEARNIS.....	155
Самостоятельная работа 8. Знакомство с сервисом UMAIGRA.....	155
Самостоятельная работа 9. Использование QR-кода для геймификации образовательного процесса	156
Самостоятельная работа 10. Знакомство с сервисами для создания интеллект-карт.....	156
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	158
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	168