

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет имени В.М. Шукшина»
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)



Е.В. Дудышева, О.Е. Раенко, Г.С. Шилинг

**Подготовка и оценивание
цифровых образовательных ресурсов
в методической работе
школьных педагогов
(на примерах моделирования
процессов в физике и астрономии)**

Учебно-методическое пособие



Бийск
АГГПУ им. В.М. Шукшина
2022

ББК 74.48
УДК 378.02:372.8
Д 81

*Печатается по решению
кафедры математики, физики, информатики
Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета
имени В.М. Шукшина*

Рецензенты:

доктор физико-математических наук,
профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
П.В. Захаров (г. Санкт-Петербург);
кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой педагогики и психологии
Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета
имени В.М. Шукшина **Е.Б. Манузина** (г. Бийск).

Д 81 Дудышева, Е. В.

Подготовка и оценивание цифровых образовательных ресурсов в методической работе школьных педагогов (на примерах моделирования процессов в физике и астрономии) : учебно-методическое пособие / Е.В. Дудышева, О.Е. Раенко, Г.С. Шилинг; Алтайский гос. гуманитарно-пед-ий ун-т им. В.М. Шукшина. – Бийск: АГГПУ им. В.М. Шукшина, 2022. – 83 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-85127-977-5.

Пособие подготовлено при финансовой поддержке Минпросвещения России в рамках государственного задания АГГПУ им. В.М. Шукшина на реализацию прикладной НИР № 121090300045-9 «Выпускник педагогического вуза как ресурс совершенствования профессиональных компетенций коллектива школы в контексте трендов развития современного образования».

Учебно-методическое пособие содержит описание характеристик и классификация цифровых образовательных ресурсов для школы, а также требования, которые служат основой для оценивания ресурсов. В пособии приведены критерии и схемы оценивания образовательных ресурсов. Представлены фрагменты занятий с примерами заданий по моделированию процессов в астрономии и астрофизике, а также примеры оценивания цифровых образовательных ресурсов при решении практических заданий по физике в математическом пакете MathCAD. Материал пособия может быть полезен учителям и студентам педагогических направлений любых профилей, методистам, в том числе, для разработки междисциплинарных образовательных ресурсов.

Минимальные системные требования: 256 Мб ОЗУ; Windows XP и выше;
SVGA с разрешением 1024x768; CD-ROM; мышь;
программа просмотра файлов формата pdf (Adobe Acrobat Reader или др.).

ISBN 978-5-85127-977-5

© ФГБОУ ВО «АГГПУ им. В.М. Шукшина», 2022

© Дудышева Е.В., 2022

© Раенко О.Е., 2022

© Шилинг Г.С., 2022