



ДНИ НАУКИ МГПУ  
2025

Институт  
цифрового  
образования

Онлайн семинар

**ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДОВ  
ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ  
ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

10.03.25

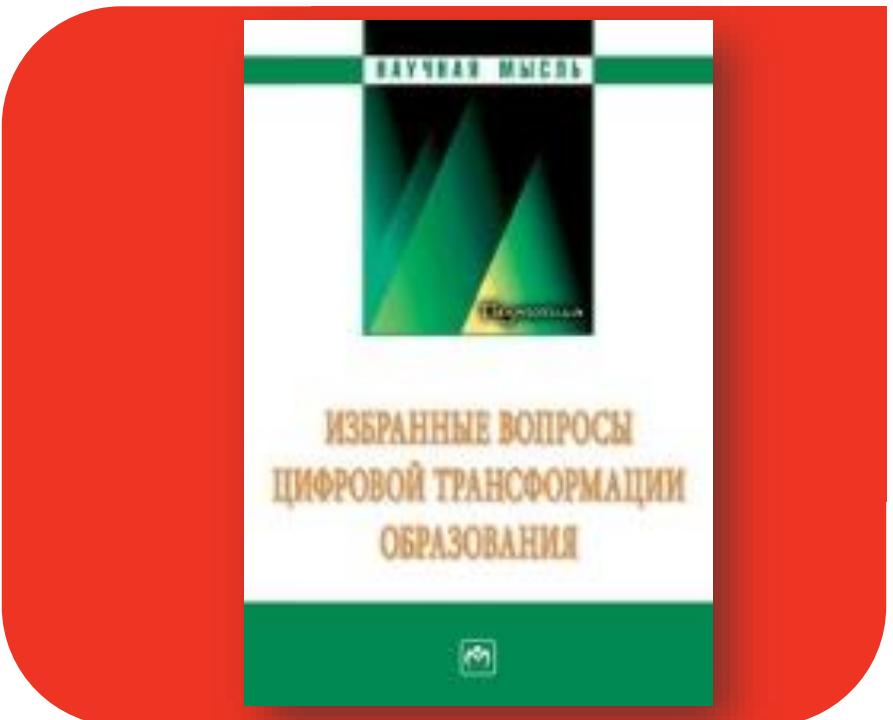


**Ведущий:**  
**Заславская Ольга Юрьевна,**  
профессор департамента  
информатизации образования  
института цифрового образования  
МГПУ, доктор педагогических наук,  
профессор

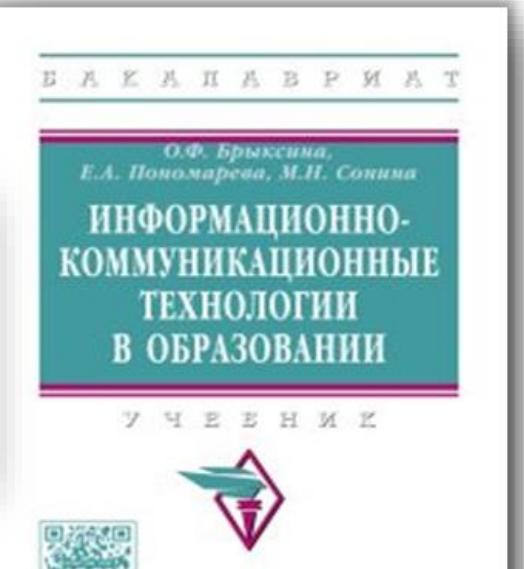
**В рамках работы семинара планируется обсуждение следующих вопросов:**

- рассмотрим существующую реальность в применении современных цифровых технологий в образовании,
- определим вызовы и проблемы, связанные с глобальной цифровизацией образовательного процесса (все ступени обучения),
- обсудим возможности и роль педагога в формировании традиционных российских ценностей у школьников, студентов, будущих педагогов в условиях цифровизации,
- рассмотрим, как меняются методы обучения в условиях информатизации образования.

# Список литературы из полнотекстовых ресурсов ЭБС



**Избранные вопросы цифровой трансформации образования**  
[Электронный ресурс] : монография / под ред. Л. Л. Босовой, Ю. В. Вайнштейн, В. В. Гриншкуна. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - (Научная мысль). - Режим доступа: ЭБС Znanius по паролю. - ISBN 978-5-16-019938-2. - URL:  
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=579471&linkid=1>



**Брыксина, Ольга Федоровна.** Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : учебник / О. Ф. Брыксина, Е. А. Пономарева, М. Н. Сонина. - Москва : Инфра-М, 2024. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Режим доступа: ЭБС Znanius по паролю. - ISBN 978-5-16-019848-4. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=460157&linkid=1>



**Федотова, Елена Леонидовна.** Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Znanius по паролю. - ISBN 978-5-8199-0884-6. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=366394&linkid=1>



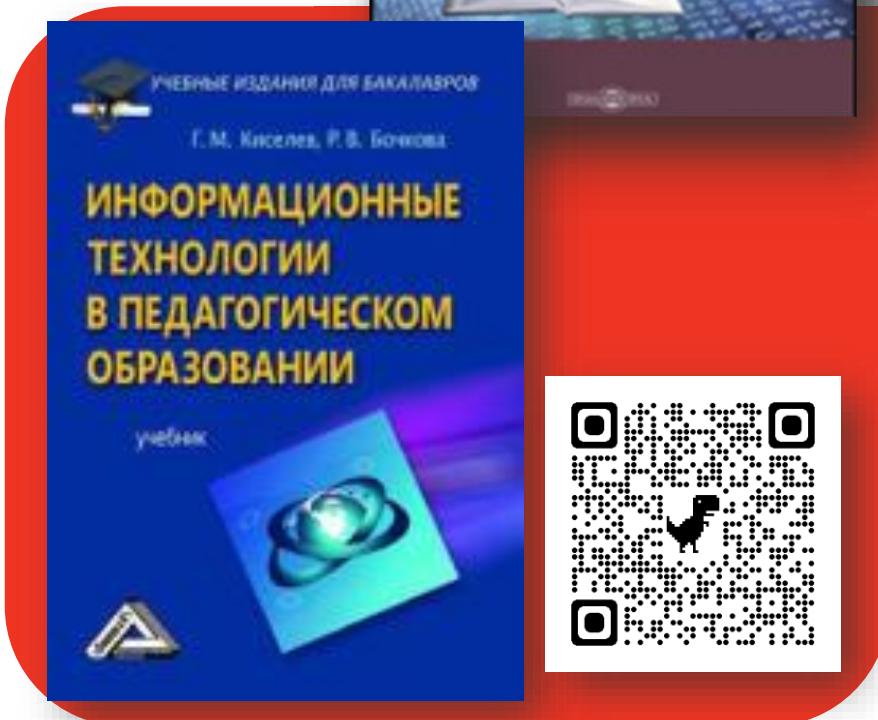
**Белоконова, Светлана Сергеевна.** WEB-технологии в профессиональной деятельности учителя [Электронный ресурс] : учеб. пособие для учащихся педколледжей и студентов бакалавриата и магистратуры / С. С. Белоконова, В. В. Назарова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-4499-0812-4. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=504093&linkid=1>



**Глотова, Марина Юрьевна.** Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. - Москва : МПГУ, 2020. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-4263-0870-1. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=519342&linkid=1>



### Кашапов, Мергалис Мергалимович.

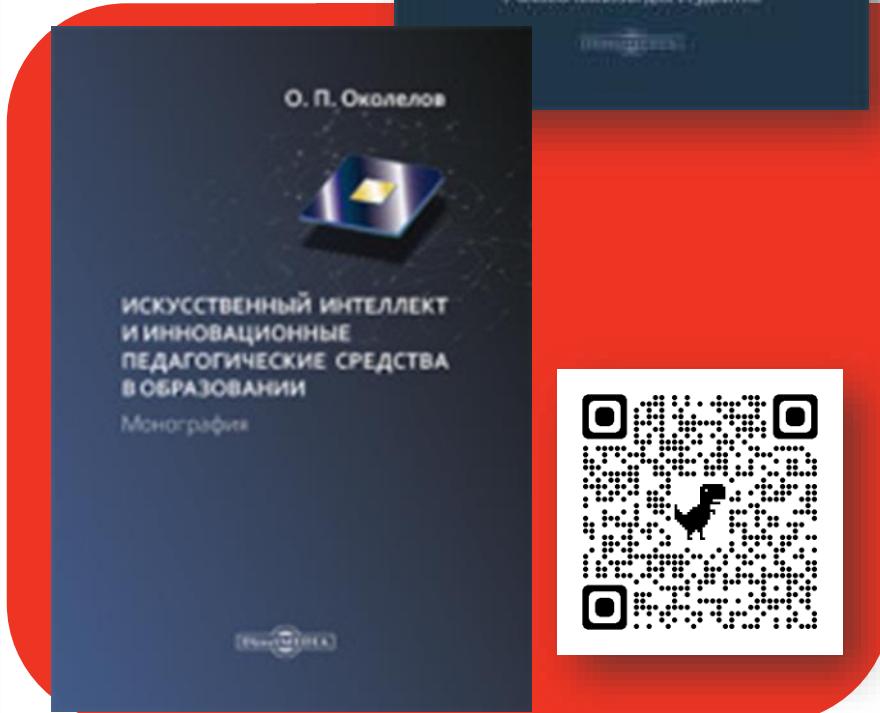
Инновационные образовательные технологии [Электронный ресурс] : учебник / М. М. Кашапов, Ю. В. Пошехонова, А. С. Кашапов. - Москва : Директ-Медиа, 2022. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-4499-2490-2. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534942&linkid=1>



Киселев, Геннадий Михайлович. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / Г. М. Киселев, Р. В. Бокова. - Москва : Дашков и К, 2024. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-394-05582-9. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=502591&linkid=1>



**Магомедалиева, Муминат Рамазановна.** Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / М. Р. Магомедалиева, Л. Ш. Гамидов. - Москва : Директ-Медиа, 2020. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-4499-2887-0. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=535955&linkid=1>



**Околов, Олег Петрович.** Искусственный интеллект и инновационные педагогические средства в образовании [Электронный ресурс] : монография / О. П. Околов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. - ISBN 978-5-4499-0776-9. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=515033&linkid=1>



Использование деятельностного подхода в проектах цифровой трансформации в образовании [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. О. Смирнова, М. В. Мозговой, И. В. Дзюина [и др.] ; под ред. Л. О. Смирновой. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-15409-2. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=567439&linkid=1>



Кругликов, Виктор Николаевич. Интерактивные образовательные технологии [Электронный ресурс] : учеб. и практикум для вузов / В. Н. Кругликов, М. В. Оленникова. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-15331-6. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=434239&linkid=1>



Педагогические технологии дистанционного обучения  
[Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / под ред. Е. С. Полат. - 2-е изд., стер.(2008). - Москва : Юрайт, 2023. - 392 с. : ил. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-13152-9. - URL:  
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=503256&linkid=1>



Плаксина, Ирина Васильевна. Интерактивные образовательные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И. В. Плаксина. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-07623-3. - URL:  
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=415102&linkid=1>



Формирование профессиональной компетентности педагога. Поликультурная и информационная компетентность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. Р. Азизова, Н. А. Савотина, М. И. Бочаров, С. В. Зенкина. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-06234-2. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=450719&linkid=1>



Черткова, Елена Александровна. Компьютерные технологии обучения [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / Е. А. Черткова. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - ISBN 978-5-534-07491-8. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=429058&linkid=1>

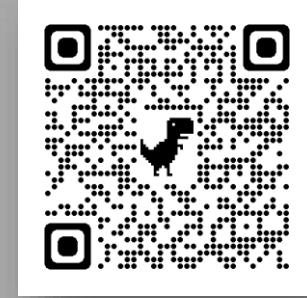
## Список литературы из фондов Фундаментальной библиотеки МГПУ

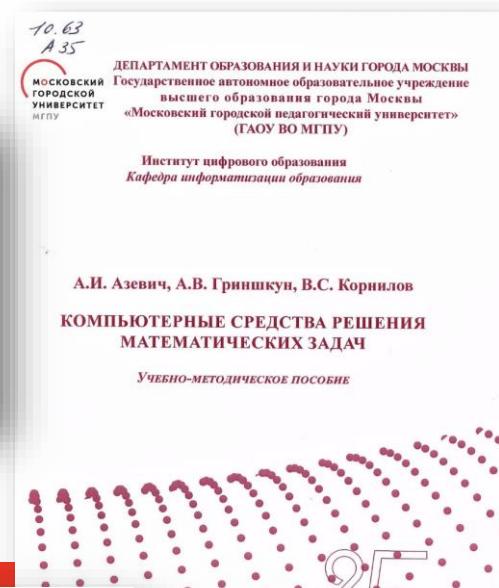


**Азевич, Алексей Иванович.** Иммерсивные технологии обучения: теория и практика : учеб.-метод. пособие / А. И. Азевич ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифр. образования, Департамент информатизации образования ; рец. : О. Ю. Заславская [и др.]. - Москва : МГПУ, 2023. - 127 с. : ил. - Библиогр.: с. 122-127.

- URL:

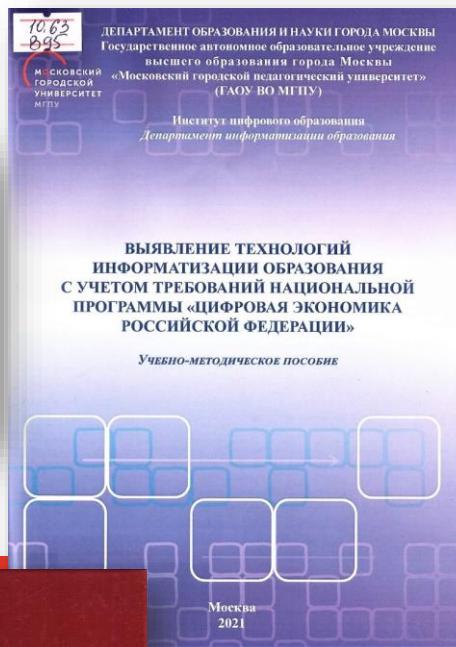
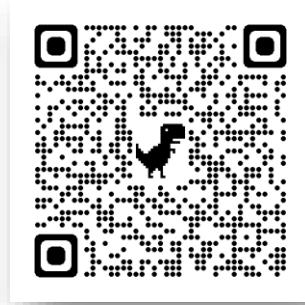
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=570797&filename=fulltexts&filename=570797.pdf>





**Азевич, Алексей Иванович.** Компьютерные средства решения математических задач : учеб.-метод. пособие / А. И. Азевич, А. В. Гриншкун, В. С. Корников ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Каф. информ. образования ; рец. С. Г. Григорьев. - Москва : МГПУ, 2020. - 108 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510197&foldername=fulltexts&filename=510197.pdf>

**Азевич, Алексей Иванович.** Обучение основам проектирования AR/VR, математического и имитационного моделирования учащихся средних школ : учеб.-метод. пособие / А. И. Азевич, А. В. Гриншкун ; рец. : И. В. Левченко [и др.] ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования . - Москва : МГПУ, 2021. - 116 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534434&foldername=fulltexts&filename=534434.pdf>



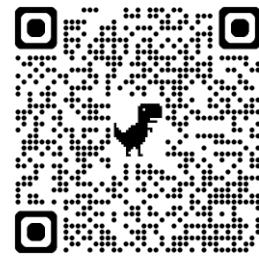
**Выявление технологий информатизации образования с учетом требований национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" : учеб.-метод. пособие / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования : авт. коллектив : В. В. Гриншкун, О. Ю. Заславская, А. И. Азевич, С. А. Баженова, А. В. Гриншкун, А. А. Заславский, Д. Т. Рудакова ; рец. А. Р. Садыкова. - Москва : МГПУ, 2021. - 125 с. - URL:**  
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=529577&folde rname=fulltexts&filename=529577.pdf>

**Гриншкун, Вадим Валерьевич.** Современная цифровая образовательная среда: ресурсы, средства, сервисы : монография / В. В. Гриншкун, Г. А. Краснова. - Москва : Проспект, 2021, 2023. - 216 с. - Библиогр.: с. 207-212. - ISBN 978-5-392-33744-6.



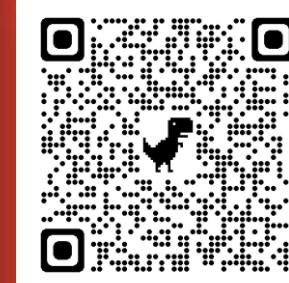
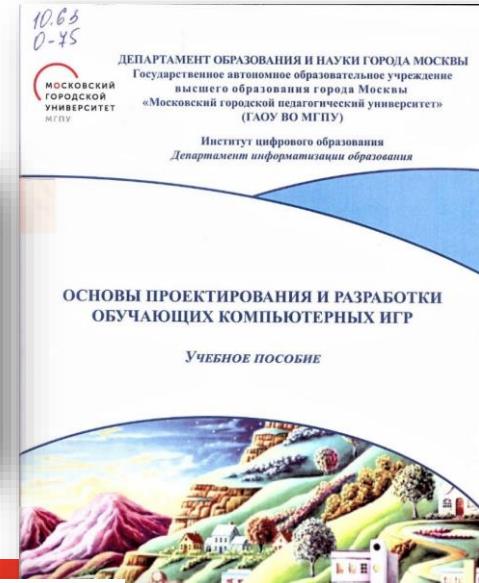
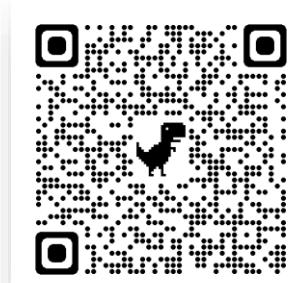
**Заславский, Алексей Андреевич.** Цифровые средства обеспечения персональных траекторий развития обучающихся : учеб.-метод. пособие / А. А. Заславский ; рец. А. Р. Садыкова ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифр. образования, Каф. информатизации образования. - Москва : МГПУ, 2021. - 66 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=525647&foldername=fulltexts&filename=525647.pdf>

**Использование обучающих компьютерных игр в учебном процессе** : учеб. пособие / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования ; авт. : В. В. Гриншун, О. Ю. Заславская, В. С. Корнилов, А. И. Азевич, А. В. Гриншун, А. А. Заславский, Е. В. Лавренова, Е. С. Пучкова, Л. А. Шунина, Н. А. Усова ; рец. А. Р. Садыкова. - Москва : МГПУ, 2022. - 137 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=545982&foldername=fulltexts&filename=545982.pdf>



**Информатизация образования** : сб. кейсов и тестов : [учеб.-метод. пособие] / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования ; авт. коллектив: В. В. Гриншкун, О. Ю. Заславская, Т. Н. Суворова, А. И. Азевич, С. А. Баженова, Е. С. Пучкова, Л. А. Шунина [и др.] ; рец. : В. С. Корнилов [и др.]. - Москва : МГПУ, 2023. - 244 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=594312&foldername=fulltexts&filename=594312.pdf>

**Обеспечение персональных траекторий развития обучающихся в условиях информатизации образования** : учеб.-метод. пособие / авт. : А. И. Азевич, В. В. Гриншкун, О. Ю. Заславская, А. А. Заславский, Д. Т. Рудакова, Н. А. Усова, Е. С. Пучкова, Л. А. Шунина ; рец. : А. Р. Садыкова [и др.] ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования. - Москва : МГПУ, 2021. - 112 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534536&foldername=fulltexts&filename=534536.pdf>



**Основы проектирования и разработки обучающих компьютерных игр** : учеб. пособие / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатизации образования ; авт. : В. В. Гриншун, О. Ю. Заславская, В. С. Корнилов, А. И. Азевич, А. В. Гриншун, А. А. Заславский, Е. В. Лавренова, Е. С. Пучкова, Л. А. Шунина, Н. А. Усова ; рец. А. Р. Садыкова. - Москва : МГПУ, 2022. - 119 с. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=545937&foldername=fulltexts&filename=545937.pdf>

**Особенности разработки и использования ресурсов проекта "Московская электронная школа"** : инструктивно-метод. пособие для преподавателей пед. вузов / Департамент образования г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Каф. информатизации образования ; авт.-сост. : А.И. Азевич, С.А. Баженова, Д.И. Байдин, В.В. Гриншун, О.Ю. Заславская, Д.Т. Рудакова ; под общ. ред. В.В. Гриншуна ; рец. А.Р. Садыкова. - Москва : МГПУ, 2019. - 103 с. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=498355&foldername=fulltexts&filename=498355.pdf>



СОВРЕМЕННАЯ  
(ЦИФРОВАЯ)  
ДИДАКТИКА

ЧЧ 202.654  
Т 38

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования города Москвы  
«Московский городской педагогический университет»  
(ГАОУ ВО МГПУ)

Институт цифрового образования  
Кафедра информатизации образования

ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

10.63  
770

Е.А. Троицкая  
Л.А. Артюшина

УЧЕБНОЕ  
ПОСОБИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

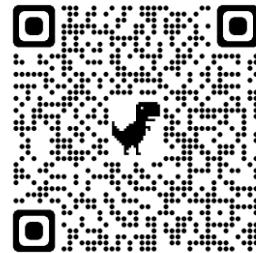
- Устройство и языки разметки;
- Форматы данных и языки разметки;
- Язык HTML-описания гипертекстов в Интернете;
- Основные принципы, более сложные возможности;
- Компьютерные сети

ДИДАКТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

- Информационные технологии;
- Образовательные возможности информационных технологий;
- Образовательные ресурсы Интернета

КНОРУС

BOOK.ru  
ОНЛАЙН МАТЕРИАЛЫ



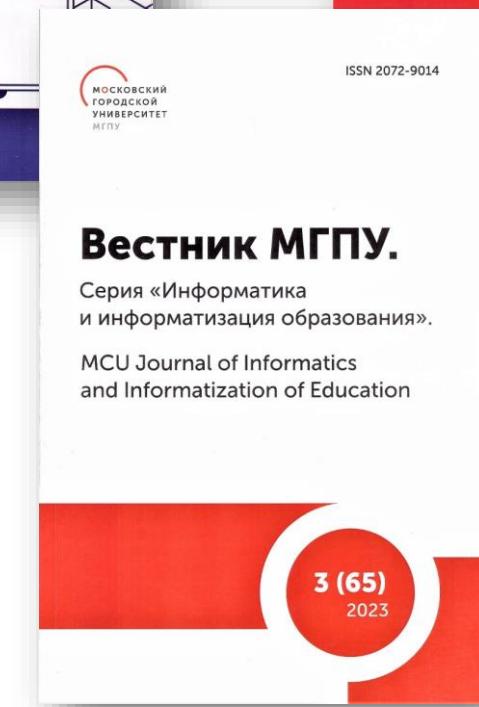
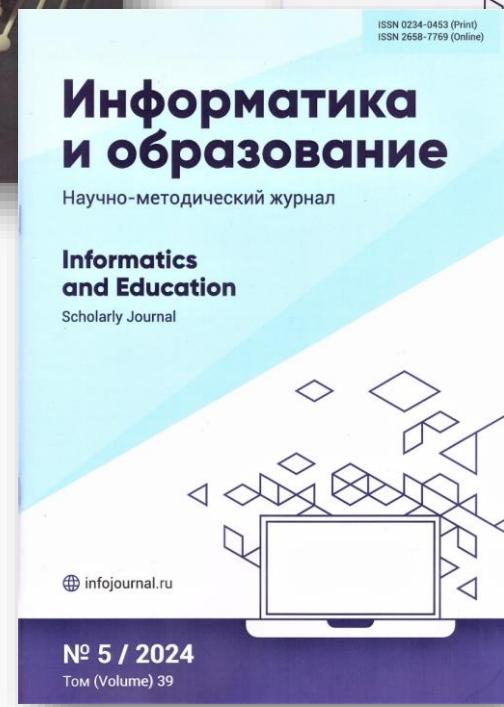
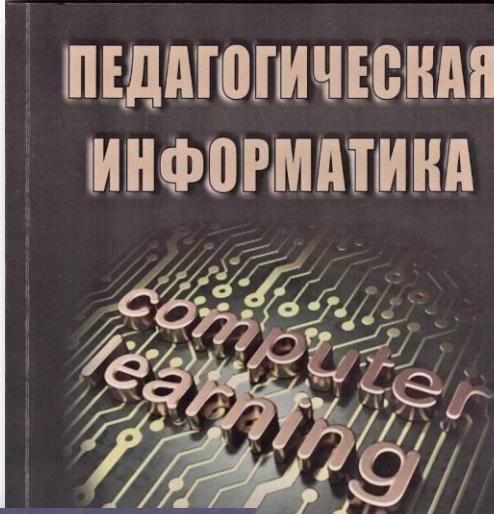
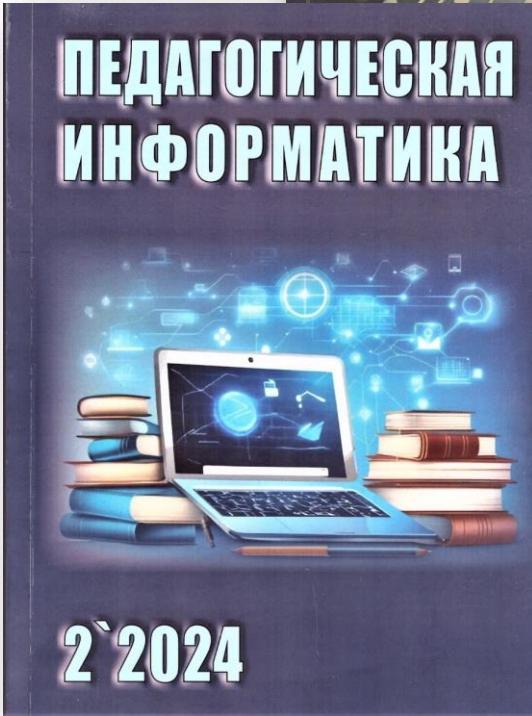
Современная "цифровая" дидактика : монография / ред. Б. Б. Ярмахов ; среди авт. : И. М. Реморенко, Е. Д. Патаракин, В. В. Гриншун, Б. Б. Ярмахов. - Москва : Грин Принт, 2022. - 136 с. : ил. - ISBN 978-5-907286-97-9

Технологии визуализации педагогической информации : учеб. пособие / А. И. Азевич, С. А. Баженова, В. В. Гриншун, А. В. Гриншун, О. Ю. Заславская, А. А. Заславский, Е. С. Пучкова ; рец. : А. Р. Садыкова, Н. Л. Галеева ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т циф. образования, Каф. информатизации образования. - Москва : МГПУ, 2020. - 104 с. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=520010&foldername=fulltexts&filename=520010.pdf>

Троицкая, Елена Анатольевна. Информационные технологии в педагогическом образовании : учеб. пособие для направления бакалавриата "Педагогическое образование" / Е. А. Троицкая, Л. А. Артюшина. - Москва : Кнорус, 2021. - 226 с. - ISBN 978-5-406-07425-1.

# Список статей из периодических изданий и сборников ФБ МГПУ



ISSN 2072-9014

## Вестник МГПУ.

Серия «Информатика и информатизация образования».

MCU Journal of Informatics and Informatization of Education

## Вестник МГПУ.

Серия «Информатика и информатизация образования».

MCU Journal of Informatics and Informatization of Education

ISSN 2072-9014

1 (59)  
2022

3 (65)  
2023

## **Азевич, Алексей Иванович**

Иммерсивный сторителлинг как средство учебной коммуникации / А. И. Азевич // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2023. - № 3 (65) 2023. - С. 7-15. - DOI 10.25688/2072-9014.2023.65.3.01.

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=575227&filename=575227.pdf>

## **Герасимова, Елена Владимировна.**

Цифровой сторителлинг как инструмент формирования духовно-нравственных ценностей современных школьников / Е. В. Герасимова ; науч. рук. И. И. Головчанская // Проблемы семьи и воспитания в науках о языке и коммуникации: слово молодым ученым : сб. ст. аспирантов и магистрантов / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ) ; редкол. : О. И. Короленко, И. В. Макарова ; отв. ред. : Е. Я. Орехова, С. А. Герасимова. - Москва, 2024. - С. 42-49.

## **Гриншкун, Вадим Валерьевич**

Особенности подготовки педагогов в условиях цифровой трансформации системы образования / В. В. Гриншкун, Т. Н. Суворова // Вестник Московского университета. Серия 20: Педагогическое образование. - 2024. - Т. 22, № 1. - С. 95-110. - [ксерокопия]. - DOI 10.55959/ LPEJ-24-05. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=580703&filename=580703.pdf>

## **Заславская, Ольга Юрьевна**

Организация и управление проектной деятельностью на разных ступенях обучения в условиях применения современных цифровых технологий / О. Ю. Заславская // Шамовские чтения : сб. ст. XV междунар. науч.-практ. конф. (Москва, 21-25 янв. 2023 г.) : в 2 ч. / редкол. : С. Г. Воровщикова, О. А. Шклярова, Т. Н. Данилова [и др.]. - Москва, 2023. - Ч. 1. - С. 34-43. - [ксерокопия]. -

URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=581375&filename=581375.pdf>

## **Заславская, Ольга Юрьевна**

Особенности применения иммерсивных технологий при подготовке будущих педагогов / О. Ю. Заславская // Шамовские чтения : сб. ст. XVI междунар. науч.-практ. конф. (Москва, 25 янв.-03 февр. 2024 г.) : в 2 т. / редкол. : С. Г. Воровщиков, О. А. Шклярова, Т. Н. Данилова [и др.]. - Москва, 2024. - Т. 1. - С. 510-511. - [ксерокопия].  
- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=581280&filename=581280.pdf>

## **Лавренова, Екатерина Владимировна.**

О необходимости и путях формирования компетенции студентов высшей школы в области владения цифровыми технологиями / Е. В. Лавренова, Л. А. Шунина // Шамовские чтения : сб. ст. XV междунар. науч.-практ. конф. (Москва, 21-25 янв. 2023 г.) : в 2 ч. / редкол. : С. Г. Воровщиков, О. А. Шклярова, Т. Н. Данилова [и др.]. - Москва, 2023. - Ч. 1. - С. 200-202. - [ксерокопия].

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=591384&filename=591384.pdf>

## **Левицкий, Михаил Львович.**

Многокомпонентная модель унификации и интеграции цифровых ресурсов вуза / М. Л. Левицкий, В. В. Гриншкун, О. Ю. Заславская // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2023. - № 1 (63) 2023. - С. 7-23. - DOI 10.25688/2072-9014.2023.63.1.01.

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=570399&filename=570399.pdf>

## **Левицкий, Михаил Львович.**

Подходы к трансформации содержания и методов обучения учащихся основной школы в условиях использования технологии дополненной виртуальности / М. Л. Левицкий, О. Ю. Заславская // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 4 (58) 2021. - С. 7-14.

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534476&filename=534476.pdf>

**Левицкий, Михаил Львович.**

Тенденции и особенности современного этапа информатизации высшей школы / М. Л. Левицкий, В. В. Гриншкун, О. Ю. Заславская // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. Серия "Информатизация образования". - 2022. - Т. 19, № 4. - С. 285-299. - [ксерокопия]. - DOI 10.22363/2312-8631-2022-19-4-285-299.

**Мухаметзянов, Искандар Шамилевич.**

Цифровая образовательная среда и возможности её применения в процессе формирования традиционных духовно-нравственных ценностей у учащихся / И. Ш. Мухаметзянов // Педагогическая информатика. - 2024. - № 1. - С. 18-27.

**Психолого-педагогические аспекты использования иммерсивных технологий в образовании** / М. У. Мукашева, С. Г. Григорьев, А. А. Омирзакова [и др.] // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2023. - № 1 (63) 2023. - С. 99-111. - DOI 10.25688/2072-9014.2023.63.1.09.

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=570399&filename=570399.pdf>

**Садыкова, Альбина Рифовна**

Методические основы формирования предпрофессиональных ИТ-компетенций старшеклассников в детских технопарках "Кванториум" / А. Р. Садыкова, А. С. Белоусова // Информатика и образование. ИНФО. - 2023. - № 5. - С. 57-64. - DOI 10.32517/0234-0453-2023-38-5-57-64.

**Цифровая платформа образования** / О. Ю. Бахтеев, Ф. М. Гафаров, В. В. Гриншкун [и др.] // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований. - 2022. - № 1 (113). - С. 87-103. - [ксерокопия]. - DOI 10.22204/2410-4639-2022-113-01-87-103 .

- URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=580992&filename=580992.pdf>

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Фото: <https://www.mgpu.ru/event/transformatsiyu-metodov-obucheniya-v-usloviyah-globalnoj-tsifrovizatsii-obsudyat-v-itso/>