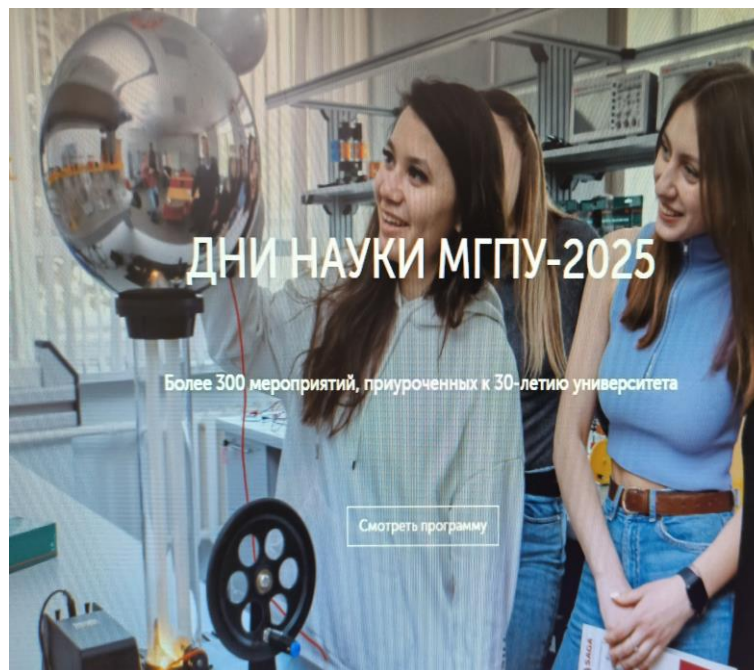




ДНИ НАУКИ МГПУ -2025

**Круглый стол
«Представление лучших проектных работ в
области дисциплин
естественнонаучного цикла»**

**ИСПО им. К.Д.Ушинского
Колледж
им С.Я. Маршака
26 марта 2025
14.45-16.30
ул. Б. Академическая, д.77а,
стр.1**



**Обмен опытом,
демонстрации идей самых
интересных и
перспективных проектных
работ студентов,
охватывающие широкий
спектр естественнонаучных
дисциплин**

74.202.78

Л13

Лавренова, Екатерина Владимировна.

Организация проектной и исследовательской деятельности на уроках естественно-научного и технологического циклов : учеб.-метод. пособие / Е. В. Лавренова,

А. Ю. Теплякова, Б. Б. Ярмахов ; 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 математики и физики ; рец. : И. Б. Готская, Е. Д. Патаракин. – Москва : МГПУ, 2022. – 62 с. : табл. –

Библиогр.: с. 60–62.

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=555585&foldername=fulltexts&filename=555585.pdf>

В учебно-методическом пособии рассматриваются современные подходы и концепции естественно-научного и технологического образования, а также приемы и методы использования датасетов и инструментов работы с ними в проектной и исследовательской деятельности по учебным предметам естественно-научного и технологического циклов. Пособие адресовано преподавателям и студентам, изучающим организацию проектной и исследовательской деятельности на уроках естественно-научного и технологического циклов.

«Согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта исследовательская и проектная деятельность является обязательной в процессе обучения в школе, поэтому будущим учителям важно уметь руководить проектами и исследованиями, чтобы обеспечить должное качество работ и развитие необходимых компетенций у обучающихся»

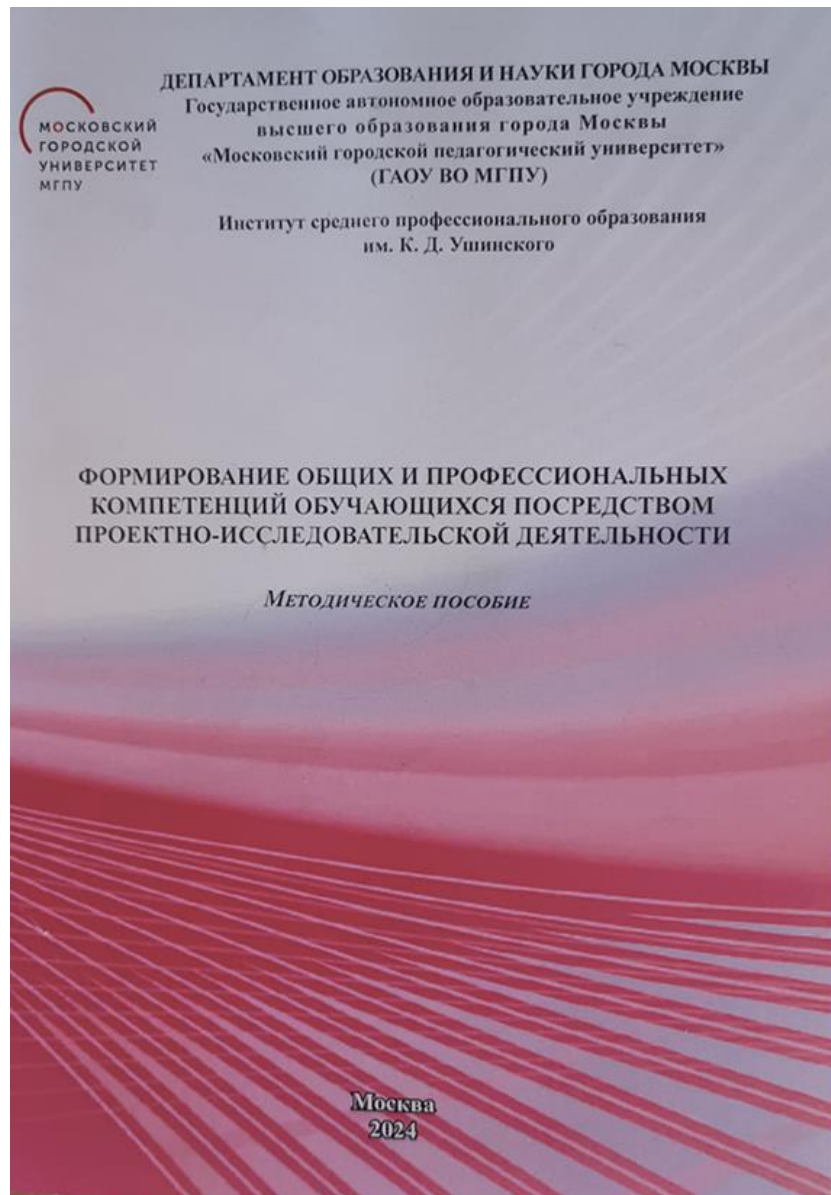


«Овладение проектной деятельностью для будущего педагога — это не только овладение методикой использования метода проектов в работе с будущими учащимися и воспитанниками, но и многомерный комплекс проектных компетенций на основе развития проектного подхода к профессиональной деятельности и разным социальным процессам, в которые будет включен молодой специалист системы образования»

74.479

Ф79

Формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся посредством проектно-исследовательской деятельности : 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 сред. проф. образования им. К. Д. Ушинского ; авт. : С. В. Обоева, И. Ю. Плясова, Н. Г. Столярова, Т. В. Фирер ; под ред. С. В. Обоевой ; рец. : Н. Н. Рудь, Е. Ф. Шамаева. — Москва : МГПУ, 2024. — 64 с. : ил., схем. — Библиогр.: с. 63.



<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=594245&foldername=fulltexts&filename=594245.pdf>

Список литературы

Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебник для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568286> (дата обращения: 27.02.2025).

Факторович, А. А. Педагогические технологии : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Факторович. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 128 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13194-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567042> (дата обращения: 27.02.2025).

Андреева, Н. Д. Методика обучения биологии в современной школе : учебник и практикум для вузов / Н. Д. Андреева, И. Ю. Азизова, Н. В. Малиновская ; под редакцией Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06387-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562208>

Коржуев, Андрей Вячеславович.

Основы учебно-исследовательской деятельности в педагогике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / А. В. Коржуев, Н. Н. Антонова. — Москва : Юрайт, 2024. — (Профессиональное образование). — Добавлено: 24.10.2024. — Проверено: 28.02.2025. — Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. — ISBN 978-5-534-11374-7. <https://urait.ru/bcode/542047>

Афанасьев, Владимир Васильевич.

Основы учебно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — Москва : Юрайт, 2024. — (Профессиональное образование). — Добавлено: 08.11.2024. — Проверено: 28.02.2025. — Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. — ISBN 978-5-534-17639-1. <https://www.urait.ru/bcode/542078>

Байбородова, Л. В. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10316-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517736>

Список литературы

Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 182 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538893>



Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 373 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17299-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540831>



Бредихин, Ф. А. О хвостах комет / Ф. А. Бредихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 239 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04106-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492668>

Куклина, Е. Н. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08818-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538555>

Байкова, Л. А. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Байкова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12527-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542375>

Образцов, П. И. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. И. Образцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 156 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10315-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517737>

Суртаева, Н. Н.

Педагогические технологии : учебник для вузов / Н. Н. Суртаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10405-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/565580/>

Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/579596>

Юдакова, О. И. Биология: выдающиеся ученые : учебник для среднего профессионального образования / О. И. Юдакова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 264 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11033-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565325>

Смирнова, М. С. Естествознание: география, биология, экология : учебник для среднего профессионального образования / М. С. Смирнова, Т. М. Смирнова, М. В. Вороненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09530-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/577342>

Список литературы

Лункевич, В. В. Грозные явления природы /
В. В. Лункевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. —
139 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-09798-6. —
Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт
[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517316>



**Айзенцон, А. Е. Физика : учебник и практикум для
среднего профессионального образования /**
А. Е. Айзенцон. — Москва : Издательство Юрайт,
2024. — 380 с. — (Профессиональное
образование). — ISBN 978-5-534-18089-3. — Текст :
электронный // Образовательная платформа Юрайт
[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534257>



**Родионов, В. Н. Физика для колледжей : учебное
пособие для среднего профессионального
образования / В. Н. Родионов. — Москва :
Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. —
(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-
534-10835-4. — Текст : электронный //
Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:
<https://urait.ru/bcode/541746>**

Андреева, Н. Д. Методика обучения биологии в современной школе : учебник и практикум для вузов / Н. Д. Андреева, И. Ю. Азизова, Н. В. Малиновская ; под редакцией Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06387-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562208>

Арбузова, Е. Н. Инновационные технологии в преподавании биологии : учебник для вузов / Е. Н. Арбузова, Р. В. Опарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13073-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567164>

Васильев, А. А. Физика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Васильев, В. Е. Федоров, Л. Д. Храмов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05702-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562829>

Родионов, В. Н. Физика для колледжей : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Родионов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10835-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565522>

Землянская, Е. Н. Учебные проекты в развивающем образовании : методическое пособие / Е. Н. Землянская. - Москва : МПГУ, 2017. - 74 с. - ISBN 978-5-4263-0457-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1341052> — Режим доступа: по подписке.

Смирнова, С. В. Основы проектной и исследовательской деятельности обучающихся: учебное пособие для студентов педагогических специальностей / С. В. Смирнова. - 2-е изд. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 173 с. - ISBN 978-5-4499-3596-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2148598> — Режим доступа: по подписке.

Беликов, В. А. Основы учебно-познавательной деятельности студентов колледжа. Методические советы обучающимся по формированию базовых учебных умений : учебное пособие / В. А. Беликов, П. Ю. Романов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 179 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014399-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1039173>

Лебедева, М. Б. Индивидуальные исследовательские проекты : технология организация деятельности 10–11 классы : учебно-методическое пособие : [16+] / М. Б. Лебедева, Е. А. Соколова. — Санкт-Петербург : КАРО, 2022. — 112 с. : схем., табл. — (Петербургский вектор введения ФГОС ООО). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684375> — Библиогр.: с. 106-108. — ISBN 978-5-9925-1463-6.

Список литературы

74.262.8

С50

Смелова, Валентина Геннадьевна.

Информационно-образовательная среда современного кабинета биологии : метод. пособие / В. Г. Смелова ; Департамент образования г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т непрерыв. образования. – Москва : МГПУ, 2019. – 191 с. : ил., табл. – Прил.: с. 182–191. – Библиогр.: с. 179–181.

74.479

С44

Сковородкина, Ирина Зосимовна.

Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / И. З. Сковородкина, С. А. Герасимов, И. З. Фомина. – 2-е изд., стер. – Москва : Кнорус, 2022. – 266 с., табл. : ил. – (Среднее профессиональное образование) (Соответствует ФГОС СПО). – Слов. терминов: с. 155–167. – Библиогр. в конце гл. – Библиогр.: с. 168–172. – Прил.: с. 173–264. – ISBN 978-5-406-08996-5.

92.2

С17

Самин, Д. К.

Сто великих ученых / Д. К. Самин. – Москва : Вече, 2002, 2004. – 590 с. : ил. – (100 великих). – Авт. на обл. не указан. – Библиогр.: с. 586–587. – Авт. на обл. не указан. – ISBN 5-7838-0649-8.

22.3

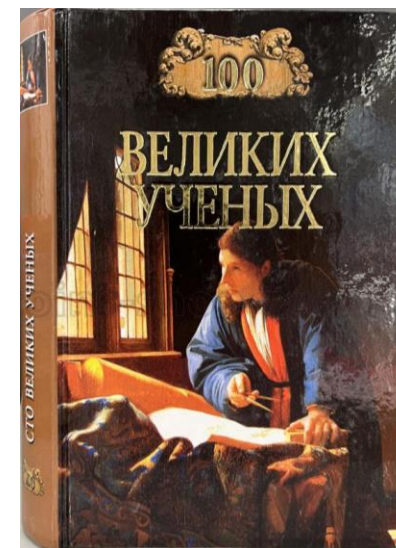
Э68

Энциклопедический словарь юного физика : для сред. и ст. возраста / сост. В. А. Чуянов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Педагогика-Пресс, 1991, 1995, 1997. – 336 с. : цв. ил. – ISBN 5-7155-0703-0.

92.0

Г34

Гениальные изобретатели / [ред. В. Терехин ; пер. с англ. С. Гинзбурга]. – Москва : Терра – Книжный клуб, 1998. – 143 с. : ил. – (Энциклопедия курьезов и необычных фактов). – Указ.: с. 140–143. – Библиогр.: с. 137–139. – ISBN 5-300-01861-9.



Список литературы

АСПЕКТЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ В ИЗУЧЕНИЕ КУРСА ФИЗИКИ С ПОМОЩЬЮ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дронов В.М., Рогожина Т.С. Мир науки, культуры, образования. 2021. № 3 (88). С. 139-141.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАЗДЕЛА "ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ"

Кропова Ю.Г., Козлова И.А.

Педагогический журнал. 2023. Т. 13. № 4-1. С. 303-312.

ИЗ ОПЫТА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ "ШКОЛА-ВУЗ" В ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

Опарина С.А., Михайлова С.В., Любова Е.В., Шестерина И.Е., Завьялова И.Н.

В сборнике: European Scientific Conference. сборник статей победителей IV Международной научно-практической конференции: в 3 частях. 2017. С. 54

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСКУРСИЙ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕМЕ "ФИЗИКА ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ" В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

Мурзалиева М.М., Мурзагалиева Н.А.

В сборнике: Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии. материалы XVI Международной научно-практической конференции. Астрахань, 2024. С. 248-250.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ХИМИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ СТАРШИХ КЛАССОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА "ШКОЛА - ВУЗ"

Янкив К.Ф., Береснева А.В., Шайхутдинова К.Р., Горелова М.И., Сливина А.В.

В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования в области химии и экологии - 2023. Сборник научных статей Международной научно-практической конференции. Курск, 2023. С. 262-266.

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА КАК СРЕДСТВО РАВИТИЯ ПАТРИОТИЗМА ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ХИМИИ

Мелехина В.В., Попова Е.Е., Петрищева Л.П.

Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 4.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ХИМИИ

Холматов А.Р.

В сборнике: Методика преподавания в современной школе: актуальные проблемы и инновационные решения. Материалы II Российско-узбекской научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2024. С. 465-472.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ ПО ХИМИИ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ФГОС

Прокопенко О.В.

В сборнике: Перспективы внедрения инновационных технологий в медицине и фармации. Сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, В 2 томах. 2019. С. 263-269.

ПРОЕКТНАЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Теремов А.В., Боровских Т.А., Викторов В.П., Годин В.Н., Гончаров М.А., Грачёв М.К., Лобанов А.В., Трухина М.Д.

Москва, 2023.

ОРГАНИЗАЦИЯ КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ С УЧАЩИМИСЯ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА "МЕЖЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ"

Васильева К.В.

В сборнике: Молодой исследователь: от идеи к проекту. Материалы II студенческой научно-практической конференции. ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»; под редакцией Д. А. Михеевой. 2018. С. 70-72.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ, КАК СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ АСТРОНОМИИ В ШКОЛЕ

Юркова А.А., Сергиенко Ю.П.

В сборнике: Материалы 68-й научно-практической конференции преподавателей и студентов. В 2 частях. 2018. С. 229-232.

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ GOOGLE EARTH

Ситнов К.Е., Одинцова Н.И.

Физика в школе. 2021. № 7. С. 55-60

УЧЕБНЫЕ ПРОЕКТЫ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

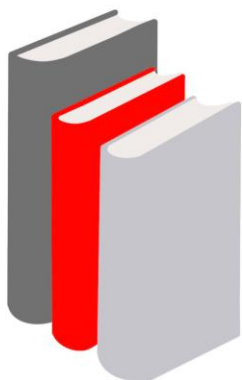
Обревко Е.Д.

Вестник педагогических наук. 2022. № 6. С. 235-239.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ И ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Хайрулина А.В.

В сборнике: ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ. сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. отв. ред. Н. В. Софронова. 2019. С. 185-190.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

При создании презентации использованы текст и иллюстрации (фото) учебных и периодических изданий, хранящихся в фонде отделения ФБ «Колледж Медведково» обложки книг из ЭБС, доступных читателям МГПУ,

Сайты: <https://www.mgpu.ru/>

НЭБ eLibrary.ru <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/ЭБС>

«Знаниум» <https://znanium.ru/>

Презентация подготовлена сотрудником отделения обслуживания ФБ в учебном корпусе «Колледж им. С.Я. Маршака» - Мамонтова И.А.