

Рецензия
на рабочую программу занятий по системе дополнительного образования
«3D - моделирование»,
разработанную учителем физики
МБОУ СОШ №14 имени А.И.Покрышкина
станции Кавказская Кавказского района Краснодарского края
Зозулей С.Е.

Рабочая программа занятий по системе дополнительного образования «3D – моделирование» предназначена для учащихся 6 классов. Рассчитана на 17 часов в год.

Зозуля С.Е. обращает внимание на развитие необходимых компетенций для освоения дизайнерских навыков и методик моделирования. Через знакомство с технологиями создания собственных устройств и разработки приложений развиваются исследовательские, инженерные и проектные компетенции.

Актуальность программы обусловлена переходом школы на федеральные образовательные стандарты основного общего образования.

Центральными вопросами занятий, где автор добивается наиболее существенных результатов, являются метапредметные компетенции, которые полезны в сфере проектирования, моделирования объектов и процессов, разработки приложений.

Реализация данной программы занятий по 3-D моделированию позволяет сформировать уникальные Hard- и Soft-компетенции по работе с VR/AR-технологиями через использование кейс-технологий.

Практическая значимость данного педагогического опыта заключается в широком применении активных форм обучения: разработка приложений с виртуальной и дополненной реальностью, создание программ для трёхмерного моделирования и графических интерфейсов.

Представленная программа курса актуальна, интересна по содержанию и может быть рекомендована для использования в образовательных учреждениях района.

«27» августа 2020 год

Руководитель РМО учителей физики



Каширина К.В.

Подпись удостоверяю
Руководитель МКУ «ОМЦ»



Риккер Е.В.

КОПИЯ ВЕРНА



АВТОРСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПУБЛИКАЦИИ В СМИ

МП-2640144

**Зозуля
Степан Евгеньевич**

Опубликовал(а) на образовательном портале
«Знанио» авторскую разработку

Урок по физике для учащихся 9 классов по теме:
"Закон всемирного тяготения"



Директор
и главный редактор

Григорьев В.И.

25.10.2020



Проверка подлинности: <https://znanio.ru/p/МП-2640144>

Публикация прошла редакционную экспертизу и была опубликована по адресу:
<https://znanio.ru/media/urok-po-fizike-dlya-uchaschihsya-9-klassov-po-teme-zakon-vsemirnogo-tyagoteniya-2640144>



Лицензия №5257 от 11.12.2017
на образовательную деятельность



Свидетельство СМИ
эл. №ФС77-77478

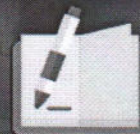
КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14

Павел С П КАЛУГИНСКИЙ



Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 75728 Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ
ПЕДЖУРНАЛ 2020



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации

№ 891257

Настоящим удостоверяется, что

**Зозуля Степан
Евгеньевич**

МБОУ СОШ №14

Должность: учитель физики и информатики

опубликовал(а) материалы в сетевом издании «Педжурнал»
в категории «Основное общее и среднее/полное общее образование»

Адрес публикации: <https://pedjournal.ru/pub.html?id=891257>

Дата публикации: 25 октября 2020 года

Название публикации:

«Методическая разработка урока»

Председатель жюри



Максименков А. А.

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14



Педагогический Журнал | PedJournal.ru

С. П. КАЛУГИНА

Свидетельство

о публикации N 2944066 от 12.08.2021 выдано Всероссийским сетевым изданием
"Педагогические конкурсы" (СМИ ЭЛ № ФС 77-62246 от 03.07.2015)

Настоящее свидетельство подтверждает, что

**Зозуля
Степан Евгеньевич**

учитель физики и информатики
МБОУ СОШ № 14 имени А.И. Покрышкина

опубликовал(-а) в средстве массовой информации материал:

Урок по физике в 9 классе

Адрес размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

<https://pedcom.ru/publications/1/2942661/>

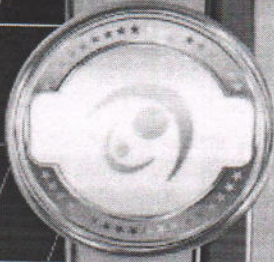
Редактор сетевого издания
"Педагогические конкурсы"
А.Л. Русман



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14
Валентина С.И. КАЛУГИНА



Сетевое издание "Педагогические конкурсы" зарегистрировано
Роскомнадзором 03.07.2015, свидетельство СМИ ЭЛ № ФС 77-62246.
Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.
Доменное имя сайта в сети Интернет: pedcom.ru



ДИПЛОМ

№ 2500582 от 29.10.2020

**Зозуля
Степан Евгеньевич**

учитель физики и информатики
МБОУ СОШ № 14 имени А.И. Покрышкина

Победитель
Всероссийского педагогического конкурса в номинации:
"Методическая разработка"

Конкурсная работа:
Сценарий урока по физике в 9 классе

I место

Редактор издания
"Педлидер"
А.А. Кривошеева



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14

СИ КАЛУГИНА



Сетевое издание "Педлидер", СМЭЛ № ФС 77-64207 от 25.12.2015.
Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.
Доменное имя в сети Интернет: pedleader.ru

педлидер

ДИПЛОМ

№ 2944065 от 12.08.2021

награждается

**Зозуля
Степан Евгеньевич**

учитель физики и информатики, МБОУ СОШ № 14 имени А.И. Покрышкина

Победитель Всероссийского педагогического конкурса в номинации
Методическая разработка

Конкурсная работа: Урок по физике в 9 классе

II место

Редактор издания
"Педагогические конкурсы"
А.Л. Русман



Сетевое издание "Педагогические конкурсы" зарегистрировано
Роскомнадзором 03.07.2015, свидетельство СМИ ЭЛ № ФС 77-62246.
Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.
Доменное имя сайта в сети Интернет: pedcom.ru



КОЛПА ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14
С.И. КАЛУГИНА



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200551895

Настоящее удостоверение получил (а) Зозуля Степан

Евгеньевич

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с с 23 сентября 2019 г. по 10 октября 2019 г.

повышал(а) свою квалификацию в

**Негосударственном частном образовательном учреждении
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Персонал-Ресурс»**

**по программе дополнительного профессионального образования
повышения квалификации "Современные образовательные технологии
преподавания информатики и ИКТ в условиях реализации ФГОС основного
общего и среднего общего образования"**

(наименование дополнительной профессиональной программы)

в объеме 108 часа(ов)

(количество часов)

Директор Дацко

А.Ю. Дацко

Секретарь Пилипчук

Е.Ю. Пилипчук

Регистрационный номер 15 546

Дата выдачи
10 октября 2019 г.
МБОУ СОШ №14
С.И. КАЛУГИНА



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

0000000000

*Удостоверение является
документом о повышении квалификации
установленного образца*

Регистрационный номер
КС-0000000

Дата выдачи
30.08.2021

Город
Смоленск



Настоящее удостоверение подтверждает, что
Зозуля

Степан Евгеньевич

с 22.08.2021 по 30.08.2021

прошел(а) повышение квалификации в

Обществе с ограниченной ответственностью «Знанию»
по дополнительной профессиональной программе
**Проектирование урока с применением технологий, использующих
ресурсы глобальной информационной сети**

в объеме 36 часа(ов)

За время обучения сдал(а) экзамены и зачеты по основным модулям программы:

№	Наименование	Объем	Оценка
1.	Технологии образования в глобальном информационном сообществе	11 ч.	зачёт
2.	ТОГИС как технология продуктивного обучения	10 ч.	зачёт
3.	Проектно-технологическая деятельность учителя	13 ч.	зачёт
4.	Итоговый контроль	2 ч.	зачёт



Ректор (директор) _____

Секретарь _____

М. П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Министерство просвещения

Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Армавирский государственный

педагогический университет»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Серия 23У №1767005928

Документ о квалификации

Регистрационный номер

1222/21

Город
Армавир

Дата выдачи
11.08.2021 г.

КОПИЯ ВЕРНА

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Зозуля

Степан Евгеньевич

прошел (а) повышение квалификации в
федеральном государственном бюджетном образовательном

учреждении высшего образования

«Армавирский государственный педагогический
университет»

по дополнительной профессиональной программе
"Теория и методика обучения математике в
соответствии с требованиями ФГОС СОО"
20.07.2021 г. - 10.08.2021 г.

в объеме

108 часов

Руководитель

Секретарь

Ю.П.Ветров

Д.С.Шевелова



ГРАМОТА

Награждается
Зозуля

Степан Евгеньевич,
учитель информатики и физики
МБОУ СОШ № 14 им. А.И.Покрышкина,
за качественное техническое
сопровождение при проведении
государственной итоговой аттестации

Глава МО
Кавказский район



В.Н. Очкаласов

Председатель Совета
МО Кавказский район



И.В. Кошелев

ДИ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ № 14 им. А.И. Покрышкина
2017 год

С.П. КАЛУГИНА