

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(МАУ «Информационно-методический центр»)**

ПРИКАЗ

«11» марта 2022

№ УМЦ-24-27/2

Об организации городского
фестиваля-марафона в 2021/22 учебном году

Во исполнение приказа департамента образования Администрации города от 17.09.2021 № 12-03-591/1 «Об утверждении плана мероприятий («дорожная карта»), направленных на формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся муниципальных общеобразовательных учреждений города Сургута в 2021/22 учебному году» (с изменениями от 30.12.2021 № 12-03-936/1)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать городской фестиваль-марафон мероприятий, направленных на формирование и оценку функциональной грамотности (далее – Фестиваль) с 16 марта по 24 апреля 2022 года.

2. Утвердить программу мероприятий Фестиваля согласно приложению.

3. Назначить ответственным за организацию и проведение Фестиваля Умбатову С.И, методиста отдела сопровождения профессионального развития педагогов.

4. Ответственному за организацию и проведение Фестиваля:

4.1. Направить программу мероприятий Фестиваля в общеобразовательные учреждения в срок до 15.03.2022.

4.2. Обеспечить общую координацию проведения Фестиваля.

4.3. Организовать информационное сопровождение мероприятий Фестиваля на странице муниципального приоритетного проекта «Естественно-научное образование» сайта городского сетевого педагогического сообщества СурВики.

4.4. Подготовить информационно-аналитическую справку по итогам проведения Фестиваля в срок до 05.05.2022.

5. Методистам отдела сопровождения профессионального развития педагога:

5.1. Обеспечить организационно-методическое сопровождение мероприятий Фестиваля по курируемым направлениям.

5.2. Инициировать участие в мероприятиях Фестиваля представителей курируемых ГМО.

5.3. Принять участие в мероприятиях Фестиваля.

6. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора Козачок С.А.

И. о. директора



С.А. Козачок

Приложение к приказу
от 11.03.2022 № 1664-24-24/2

Программа городского фестиваля-марафона

Наименование ОУ – организатора	Дата и время проведения	Категория слушателей	Тема мероприятия	Форма проведения	Ответственный от ОУ	Ответственный за организационно- методическое сопровождение методисты отдела сопровождения профессионального развития педагога
МБОУ СШ № 9	16.03.2022, 13:50	учителя информатики	Форматирование текста (журнал «Космический полет мысли»)	открытый урок	Грибенко С.А	Раимбакиева Л.Х.
МБОУ СОШ № 1	16.03.2022, 15:50	учителя информатики	Кибербезопасность	онлайн-занятие в рамках внеурочной деятельности	Луценко Е. С.	Раимбакиева Л.Х.
МБОУ СОШ № 29	19.03.2022, 12:00	учителя обществознания	Формирование финансовой грамотности на уроках обществознания	методический семинар	Осьмак Е.Н.	Соболева С.В.
		учителя истории обществознания, географии	Творческая мастерская как средство при обучении финансовой грамотности			
		учителя музыки	Формирование навыков функциональной грамотности на уроках музыки в начальных классах			
		учителя изобразительного искусства	Формирование креативного мышления в процессе творческой деятельности на уроках		Светлова П. А.	Арсланова И.В.

				ИЗО в 5-х классах							
				учителя начальных классов	Приложение Pickers как средство формирования критического мышления у младших школьников						
МБОУ СОШ № 29	22.03.2022, 15:00	учителя английского языка	Формирование функциональной грамотности на уроках английского языка	методический семинар	Таибова М.С.	Шурова Н.Г.	Варфоломеева Р.А.	Зайцева С.А.			
МБОУ СОШ № 44	23.03.2022, 09:30	учителя английского языка	Формирование функциональной грамотности обучающихся на уроках английского языка	методический семинар	Бондарева И. Д.	Шурова Н.Г.					
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	24.03.2022, 10:15	учителя биологии	Витамины и их роль в жизни человека	открытый урок	Пригарина Н. В.	Умбагова С.И.					
МБОУ СОШ № 5	24.03.2022, 13:30	учителя русского языка и литературы	А. Твардовский «Поэзия о природе»	открытый урок	Лобанова О.Н.	Петрасевич Е.В.					
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	24.03.2022, 14:30	учителя химии	Методика решения задач олимпиадной химии	онлайн-занятие в рамках внеурочной деятельности	Пригарина Н. В.	Зайцева С.А.					
МБОУ СОШ № 44	28.03.2022, 10:30	педагогические работники ОУ	Развитие 4К компетенций в образовательной деятельности посредством сингаурских практик обучения	семинар-практикум	Полякова Э. А.	Умбагова С.И.					
МБОУ СОШ № 7	29.03.2022, 12:00	учителя начальных классов	Эффективные технологии формирования читательской грамотности у младших школьников	методический семинар	Уланова Н. А.	Зайцева С.А.					
МБОУ гимназия	30.03.2022,	учителя биологии	Современные направления	методический	Пригарина Н. В.	Умбагова С.И.					

«Лаборатория Салахова»	11:00		проектной деятельности	семинар		
МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарева	31.03.2022, 10:00	учителя английского языка	Развитие читательской грамотности учащихся на уроках английского языка в 5 классе	методический семинар	Кирюхина Г.Г.	Шурова Н.Г.
	31.03.2022, 11:00	учителя начальных классов	Использование ИОС Учи.ру для повышения уровня образовательных результатов обучающихся начальной школы в процессе формирования функциональной грамотности		Дзюина О.А.	Зайцева С.А.
	31.03.2022, 12:00	учителя физики	Применение ресурсов ЦОП МЭО на уроках физики в 9 классе при изучении темы: «Механические колебания и волны. Звук»		Хусниязов М.Д., Раимбакиева Л.Х.	
МБОУ СОШ № 20	01.04.2022, 12.00	учителя начальных классов и среднего звена	Формирование функциональной грамотности учащихся начального и среднего звена	мастер-класс	Скоринова И.А.	Зайцева С.А.
МБОУ СОШ № 3	07.04.22 13.00	учителя русского языка и литературы, учителя начальной школы	Формирование читательской грамотности посредством использования технологии продуктивного чтения	мастер-класс	Балакирева Т. В.	Петрасевич Е.В.
	07.04.22 14.00	учителя биологии	Формирование естественно-научной	мастер-класс		Умбатова С.И.

				граммотности на уроках биологии						
МБОУ СОШ № 5	08.04.2022 14.00	учителя начальных классов		Формирование функциональной грамотности у учащихся на уровне начального общего образования в урочной и во внеурочной деятельности»	методический семинар	Шакирзянова Е.Н.			Зайцева С.А.	
МБОУ СОШ № 45	13.04.2022, 15.00	педагогические работники ОУ		Системный подход к формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся	методический семинар	Гордиевских А.В.			Умбагова С.И.	
МБОУ лицей № 3	14.04.22, 14.00	учителя-предметники 5-9 классов		Формирование финансовой грамотности как составляющей функциональной грамотности учащихся	методический семинар	Носова Н. Б.			Раимбакиева Л.Х	
МБОУ СОШ № 32	14.04.2022, 14.00	учителя естественно-научного цикла		Создание банка ситуационных задач как механизма оценивания естественнонаучной функции функциональной грамотности	мастер-класс	Колясникова В.Г.			Умбагова С.И.	
МБОУ СОШ № 26	18.04.2022, 15.00	педагогические работники ОУ		Методические приёмы по формированию функциональной грамотности на уроках физики	мастер-класс	Логачева Н.П.			Раимбакиева Л.Х.	
МБОУ СОШ № 32	21.04.2022, 14.00	учителя истории и обществознания		Формирование функциональной грамотности на уроках истории и обществознания	методический семинар	Колясникова В.Г.			Соболева С.В.	

МБОУ «Сургутская технологическая школа»	22.04.2022, 15.40	учителя русского языка и литературы	Формирование читательской грамотности учащихся на уроках русского языка и литературы	мастер-класс	Гринёва О.И.	Петрасевич Е.В.
	22.04.2022, 16.00	учителя начальных классов	Формирование читательской грамотности через решение проектных задач в рамках проекта «Семейное чтение»	мастер-класс	Кулашкина А. Н.	Зайцева С.А.
МБОУ гимназия № 2	24.04.2022, 15.00	учителя биологии, математики	Формирование функциональной грамотности на уроках биологии и математики	методический семинар	Яценко Е.В.	Раимбакиева Л.Х.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Презентация по физике "Законы Ньютона"

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-fizike-zakony-nyutona-6476837.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Исследовательский проект по физике на тему
"Влияние влажности воздуха на здоровье человека"

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-fizike-na-temu-vlazhnost-vozduha-6476825.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Презентация по функциональной грамотности

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-funktionalnoj-gramotnosti-6090973.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ИНФОУРОК

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно
Положение о редакционной коллегии проекта «Инфоурок», утверждено приказом главного редактора от 28.11.2018 №1

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru

Настоящим подтверждается, что

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":

Презентация по физике на тему "ТРИЗ технология"

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-fizike-na-temu-triz-tehnologiya-3894880.html>

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер
серийного издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART



21.10.2019
ФП23542729

Председатель редакционной
коллегии проекта «Инфоурок»
И. В. ЖАБОРОВСКИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

Открытый урок по физике "Законы Ньютона"

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-fizike-zakony-nyutona-6476835.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила высокую
оценку от эксперта «Инфоурок»:

ЕГЭ термодинамика, часть 2

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/ege-termodinamika-chast-2-4518271.html>

Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



И. В. Жаборовский
Руководитель
«Учебного центра «Инфоурок»

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
[INFOUROK.RU/STANDART](https://infourok.ru/standart)



Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер сериального
издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ИНФОУРОК

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно
Положение о редакционной коллегии проекта «Инфоурок», утверждено приказом главного редактора от 28.11.2018 №1

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru

Настоящим подтверждается, что

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":

Презентация по ЕГЭ по физике "Оптика. Часть 2"

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-ege-po-fizike-optika-chast-2-4339821.html>

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер
серийного издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART



03.06.2020
ЯХ98714970

Председатель редакционной
коллегии проекта «Инфоурок»
И. В. ЖАБОРОВСКИЙ



мультиурок

Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики и астрономии

МБОУ СОШ 26

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

Задание ЕГЭ. Термодинамика. Часть 2.



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/zadanie-ege-termodinamika-chast-2.html>



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



26.10.2020
MUF1548160

Руководитель проекта
Тарасов Д. А.

ИНФОУРОК

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г. Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно
Положение о редакционной коллегии проекта «Инфоурок», утверждено приказом главного редактора от 28.11.2018 №1

БЛАГОДАРНОСТЬ

Проекта «Инфоурок»

Получает
Логачева Наталья Петровна

Учитель физики
МБОУ СОШ № 26

за существенный вклад в методическое обеспечение учебного процесса по преподаваемой дисциплине в рамках крупнейшей онлайн-библиотеки методических разработок для учителей

Данная Благодарность выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер
серийного издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART



03.06.2020
ЧИ64328864

Председатель редакционной
коллегии проекта «Инфоурок»
И. В. ЖАБОРОВСКИЙ

ИНФОУРОК

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно
Положение о редакционной коллегии проекта «Инфоурок», утверждено
приказом главного редактора от 28.11.2018 №1

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации на сайте infourok.ru

Настоящим подтверждается, что

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики

МБОУ СОШ № 26

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,
которая успешно прошла проверку и получила
высокую оценку от эксперта "Инфоурок":
ЕГЭ термодинамика, часть 2

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/ege-termodinamika-chast-2-4518271.html>

Данное Свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: infourok.ru/standart



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

Свидетельство о регистрации
в Национальном центре ISSN
(присвоен Международный
стандартный номер
серийного издания:
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»
INFOUROK.RU/STANDART



26.10.2020

ЩР42899074

Председатель редакционной
коллегии проекта «Инфоурок»
И. В. ЖАБОРОВСКИЙ



мультиурок

Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики и астрономии

МБОУ СОШ 26

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

Задание ЕГЭ. Термодинамика. Часть 2.



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/zadanie-ege-termodinamika-chast-2.html>



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.



26.10.2020
MUF1548160

Директор
Н. В. Морозова



мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF1873255

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики и астрономии
МБОУ СОШ 26

ОПУБЛИКОВАЛ(-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

Методы функциональной грамотности на уроках физики

Руководитель проекта
Тарасов Д. А.



05.05.2022

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/metody-funktsionalnoi-gramotnosti-na-urokakh-fizik.html>





Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 76637

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

методического материала педагога

№ 39461120-GK

Выдан:

Логачева Наталья Петровна

учитель физики

МБОУ СОШ 26

Подготовка к ЕГЭ/ГИА/ОГЭ

«Термодинамика. Часть 2. Графики.»

Работа опубликована по адресу:
globuskonkurs.ru/publication



Главный редактор сетевого издания
Шаров А.П.

globuskonkurs.ru
info@globuskonkurs.ru



г. Москва
ноябрь 2020



мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.

Свидетельство

MUF1473550

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики и астрономии

МБОУ СОШ 26

ОПУБЛИКОВАЛ(-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

Презентация "ЕГЭ по физике. Часть 2. Оптика"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-ege-po-fizike-chast-2-optika.html>

04.06.2020

Директор

Н. В. Морозова





мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF1229929

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

Логачева Наталья Петровна

Учитель физики и астрономии
МБОУ СОШ 26

ОПУБЛИКОВАЛ(-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

Презентация по физике "Технология ТРИЗ"

Руководитель проекта
Тарасов Д. А.



21.10.2019

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ
<http://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-fizike-tekhnologiiia-triz.html>

