



«Я — тагильчанин»
2023

**ТАГИЛЬЧАНЕ
СОЗДАЮТ
БУДУЩЕЕ**

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Центральная городская библиотека»

ТАГИЛЬЧАНЕ СОЗДАЮТ БУДУЩЕЕ

информационно-библиографические материалы
в помощь городской краеведческой игре «Я – тагильчанин»

Нижний Тагил
2023

ББК 91.9:63
Т13

6+

Составители:

О. В. Занкович
О. П. Мищенко
Т. В. Попова
Е. В. Сафронеева
О. А. Стаканчикова
И. Г. Таушканова
С. Г. Шишкина

Ответственный за выпуск:
Н. П. Якимова

Т13

Тагильчане создают будущее : сборник информационно-библиографических материалов в помощь городской краеведческой игре «Я – тагильчанин» / МБУК «Центральная городская библиотека», Справочно-библиографический отдел ; составители: О. В. Занкович, О. П. Мищенко, Т. В. Попова, Е. В. Сафронеева, О. А. Стаканчикова, И. Г. Таушканова, С. Г. Шишкина ; ответственный за выпуск Н. П. Якимова. – Нижний Тагил : [б. и.], 2023. – 49 с.

© МБУК «ЦГБ» Нижний Тагил
2023

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Ежегодно в Нижнем Тагиле проходит городская краеведческая игра «Я – тагильчанин». В ходе игры ученики начальной школы знакомятся с историей родного города. Игра 2023-2024 учебного года называется «Тагильчане создают будущее» и посвящена Году педагога и наставника, Году инженера в России. Детям предстоит узнать историю изобретений в Нижнем Тагиле, познакомиться с известными изобретателями прошлого и настоящего.

Сборник содержит краткую информацию и списки материалов об изобретениях, инженерно-технических объектах городской среды, учреждениях инженерно-технического образования, профессии инженера.

При составлении издания использовались фонды МБУК «Центральная городская библиотека» и ресурсы сети Интернет. Источники внутри разделов сборника расположены в алфавитном порядке, нумерация записей сквозная. В разделах «Тагильские изобретатели прошлого и настоящего» и «Тагильчане – инженеры-конструкторы» выделены персоналии.

Справочный аппарат пособия представлен Указателем персоналий. Номера в указателе отсылают к библиографическим записям, содержащим сведения о людях, упоминаемых в приведенных источниках.

Сборник предназначен организаторам игры «Я – тагильчанин», учащимся, библиотекарям и всем интересующимся данной темой.

Сиглы обозначают место нахождения документа:

ОО – Отдел обслуживания Центральной библиотеки

ОСЛ – Отдел специализированной литературы Центральной библиотеки

ЦРиПК – Центр развития и профессиональных коммуникаций

КЦ – Культурный центр (Дом Окуджавы)

Номера от 1 до 23 – номера библиотек МБУК «Центральная городская библиотека».

СОДЕРЖАНИЕ:

- 5/** Тагильские изобретатели прошлого и настоящего
- 12/** Что рассказал музейный экспонат
- 19/** Инженерно-технические объекты Нижнего Тагила
- 26/** Профессия инженера-конструктора
- 26/** Рационализаторская деятельность на предприятиях города
- 27/** Тагильчане – инженеры-конструкторы
- 31/** Где меня научат
(учреждения инженерно-технического образования)
- 41/** Детские книги и мультфильмы про изобретения и изобретателей
- 46/** Сценарии в помощь проведению мероприятий

ТАГИЛЬСКИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ПРОШЛОГО И НАСТОЯЩЕГО

Традиции изобретательства с давних пор сильны в Нижнем Тагиле. Имена наших земляков вписаны в историю многих отраслей науки и техники. Уже в 18-м – 1-й трети 19 веков из среды крепостных демидовских заводов вышло немало талантливых мастеров, поборников новой техники, чье творчество способствовало ходу промышленного переворота в Горнозаводском округе.

1. 63.3(235.55)

Крепостные умельцы Нижнего Тагила. – Нижний Тагил : [б. и.], [199-]. : ил. 7.

2. 63.3(235.55)

Первые в России, первые в мире : [о талантливых тагильчанах и их изобретениях, получивших мировое признание] // След на земле / авт.-сост. Д. В. Вендер. – Екатеринбург, 2003. – Т. 5 : Тагильчанине - достояние России. – С. 299-302 : фот. ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 13, 14, 15, 16, 18, 20.

Артамонов Ефим Михеевич (1776-1841)

Артамонов Ефим Михеевич, русский изобретатель, крепостной. Работал слесарем на Нижнетагильском заводе. В 1801 построил первый двухколесный цельнометаллический велосипед.

3. Ганьжа С. В. История одной мистификации, или Как создавалась легенда об Артамонове // Тагильский краевед : рукописный журнал краеведческого клуба. – 1989. – № 4. – С. 14-26.

ОСЛ

4. Ефим Михеевич Артамонов // Российские изобретения 19 века : [сайт]. – URL : <https://goo.su/qHlevq> (дата обращения: 22.08.2023).

5. 63.3 (235.5)

Клат С. Легенда о Ефиме Артамонове, создателе первого в мире велосипеда / С. Клат // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 65-66 : фот.

ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 23.

6. Лепский Ю. Само-кат : 220 лет назад крепостной Ефим Артамонов изобрел велосипед и поехал на нем в Москву за свободой // Родина. – 2021. – № 7. – С. 74-75 : 3 фот. – URL: <https://goo.su/cSjhvB> (дата обращения: 14.06.2023).

7. Онуфриенко Г. И еще пять кудесников из народа // Родина. – 2015. – № 4. – С. 13 : 5 фот.

ОО, 2, 3, 4, 11, 13, 14, 15, 16.

8. 63.3(235.5)

Рафиков М. Диковинный самокат : [о первом в мире двухколесном педальном велосипеде] / М. Рафиков // Вокруг Лисьей горы... : Тайны, открытия и занимательные страницы из истории Нижнего Тагила и горнозаводского Среднего Урала / М. Рафиков. – 1999. – С. 160-162 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20.

Ушков Клементий Константинович (1783/1782?-1859)

В историю горнозаводской промышленности Клементий Константинович Ушков вошел как выдающийся гидротехник, предприниматель, строитель плотин, дамб, «канав», мельничных запруд и канала.

9. 63.2(235.55)

Ганьжа С. Ушковы : [история тагильской династии] / С. Ганьжа // Тагильские фамилии : научно-популярный сборник / редкол.: Н. Диденко[и др.] ; гл. ред. Ю. Матросов. – Нижний Тагил, 2004. – С. 151-177 : фот. ОО, ОСЛ, 14, 15.

10. 30г(2Р36)

Клементий Константинович Ушков // Деятели науки и техники дореволюционного Тагила : рекламный проспект по залу музея / Нижнетагил. историко-революц. музей ; авт. текста: С. А. Клат, Л. П. Малеева ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1984. – С. 21-24 : фот. ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 7.

11. Коряков А. Я пришел к вам взять волю! : крепостной умелец Клементий Ушков заставил заводчиков Демидовых отпустить его на свободу // Родина. – 2018. – № 6. – С. 69-74 : 3 фот.

ОО, 2, 3, 7, 11, 13.

12. 63.3 (235.55)

Рафиков М. И. Дольше века плещется вода : [о гидротехнической системе К. К. Ушкова] / М. И. Рафиков // Вокруг Лисьей горы... : Тайны, открытия и занимательные страницы из истории Нижнего Тагила и горнозаводского Среднего Урала / М. Рафиков. – 1999. – С. 73-87 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20.

13. 63.3(235.5)

Смирнова Т. Гидротехник Клементий Константинович Ушков (1783/1782?-1859) : [о нижнетагильском мастере и его гидротехническом изобретении] // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 62-63 : фот.

ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 23.

14. Ставцев Е. М. В народе зовется «канавой» : [история строительства Ушковской гидросистемы] // Тагильский меридиан : географический журнал. – 2021. – № 4. – С. 149-153.

ОСЛ, 2, 7, 14, 16.

15. 26.89(235.55)

Хлопотов С. И. Плотины Нижнего Тагила / С. Хлопотов // Тагил достопримечательный. Путешествие по культурным ландшафтам и памятникам индустриального наследия Нижнего Тагила / авт.-сост. И. Г. Семенов ; рук. проекта Э. Р. Меркушева ; редкол.: О. В. Халяева [и др.]. – Нижний Тагил, 2018. – С. 25-40 : цв. фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20.

Черепановы

Ефим Алексеевич (1774-1842) и Мирон Ефимович (1803-1842)

Отец и сын Черепановы – выходцы из крепостных крестьян уральских заводчиков Демидовых, создатели первой в России железной дороги с паровой тягой, первого русского паровоза, оригинальных двигателей и металлообрабатывающих станков.

16. 30г(235.55)

Виргинский В. С. Черепановы / В. С. Виргинский. – Свердловск : Средне-Уральское книжное издательство, 1987. – 271, [1] с., [12] л. ил.

ОО, КЦ, 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 19.

17. Дубичева К. «Дилижанец» Черепановых : первый русский паровоз, построенный крепостными умельцами, принес им славу, волю и оскорбительное забвение современников // Родина. – 2016. – № 10. – С. 27-31 : 6 фот.

ОО, 2, 3, 4, 7, 13.

18. 63.3(2)я2

Ефим Алексеевич (1774-1842) и Мирон Ефимович (1803-1842) Черепановы // Великие люди России / О. И. Елисеева, М. А. Шинкарук. – Москва, 2013. – С. 102-103 : цв. ил., фот. – (Энциклопедия ОЛМА).

ОСЛ, 7.

19. Марговенко А. Черепановы // Урал. – 2005. – № 6. – С. 224-229.

ОСЛ.

20. 63.3 (235.55)

Рафиков М. И. России на века: [о «пароходном дилижансе» Ефима и Мирона Черепановых] / М. И. Рафиков // Вокруг Лисьей горы... : Тайны, открытия и занимательные страницы из истории Нижнего Тагила и горнозаводского Среднего Урала / М. И. Рафиков. – 1999. – С. 26-42 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21.

21. Сарсадских Г. Г. Наш паровоз вперед летит! : [из истории рода Черепановых] // Тагильский вариант! . – 2019. – 6 марта. – С. 20-21 : фот.

22. 63.3(235.5)

Смирнова Т. Ефим и Мирон Черепановы : [о тагильских механиках-изобретателях] // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / редкол: Н. Н. Диденко [и др.] ; гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 67-68 : фот.

ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 23.

23. 63.2(235.55)

Смирнова Т. Черепановы : [история тагильской династии] / Т. Смирнова // Тагильские фамилии : научно-популярный сборник / редкол: Н. Диденко [и др.] ; гл. ред. Ю. Матросов. – Нижний Тагил, 2004. – С. 223-236 : фот.

ОО, ОСЛ, 14, 15.

24. Рафиков М. Самородки земли уральской [изобретатели Черепановы] // Урал. – 2007. – № 7. – С. 192-216.

ОСЛ, 3.

Швецов Фотий Ильич (1805-1855)

К талантливым представителям крепостной интеллигенции Нижнего Тагила первой половины XIX века относится Ф. И. Швецов. После окончания заводского училища был послан Демидовым за границу в Париж в высшую горную школу. В 1830 году вернулся на Урал, работал управителем Медного рудника и Тагильского завода, а с 1839 года – управляющим технической частью всех демидовских заводов. Швецов старался улучшить производство железа и стали: осваивал пудлингование, выплавку литой стали, экспериментировал с закалкой чугуна.

25. 33г

Виргинский В. С. Фотий Ильич Швецов : 1805-1855 / В. С. Виргинский. – Москва : Наука, 1977. – 118, [1] с. : ил. – (Научно-биографическая серия).
ОСЛ, 4.

26. Карачева М. Кабинет горного инженера XIX века : [о Фотии Швецове] // Машиностроитель. – 2021. – 15 янв. – С. 13 : фот.

27. 63.3(235.55)

Клат С. «Может быть, самый способный на Урале» : [о Фотии Ильиче Швецове] // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / редкол: Н. Н. Диденко [и др.] ; гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 64-65.
ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 23.

28. 63.3(2Р36)

Осипов Ю. Победа Фотия Швецова / Ю. Осипов // След на Земле / авт.-сост. Д. В. Вендер. – Екатеринбург, 2003. – Т. 5 : Тагильчане – достояние России. – С. 281-292 : фот.
ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20.

29. Словцова И. Сибирская ловушка, или Загадочная смерть Фотия Швецова : [о судьбе тагильского инженера и изобретателя] // Тагильский вариант! . – 2016. – 28 апр. – С. 10-11 : фот.

30. 63.3(235.55)

Словцова И. В. Крестник солнца : документальная биография Фотия Ильича Швецова (1805-1855) / И. В. Словцова, С. В. Словцов. – Санкт-Петербург : ЛЕМА, 2018. – 189, [1] с. : цв. фот. – (Личность в истории науки и техники).
ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

31. 30г(235.55)

Фотий Ильич Швецов (1805-1855 гг.) // Деятели науки и техники дореволюционного Тагила : рекламный проспект по залу музея / Нижнетаг. историко-революц. музей ; авт. текста: С. А. Клат, Л. П. Малеева ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1984. – С. 6-7.
ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 7.

32. Шорин А. Фотий Ильич Швецов (1805-1855 гг.) // История Нижнего Тагила от основания до наших дней : [сайт]. – URL : http://historyntagil.ru/people/6_07.htm. (дата обращения: 12.07.2023).

33. Шарипов Ю. В. Фотий Ильич Швецов. Материалы к родословной : [о талантливом инженере Ф. И. Швецове] // Тагильский краевед : рукописный журнал краеведческого клуба. – 2010. – № 20, Ч. 2. – С. 225-232.
ОСЛ.

Шептаев Федор Абрамович (1799- ?)

Среди тагильских механиков начала XIX века известен Федор Абрамович Шептаев. С 1815 года начинается его трудовая деятельность на демидовских заводах. Он организовал и довел до совершенства выделку медных гвоздей. Медные гвозди шли на кораблестроение и пользовались большим спросом на российских рынках. Федор Абрамович является изобретателем листокатальной машины для механической прокатки железа. Он заменил ручные железобетонные ножницы вододействующими. С именем Шептаева связаны многие изобретения, перестройки и усовершенствования в заводском производстве на демидовских заводах.

34. 30г(235.55)

Федор Абрамович Шептаев // Деятели науки и техники Нижнего Тагила, XVIII-XIX вв. / Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал». – Нижний Тагил, 2004. – С. 19-20. : ил.
ОСЛ, 14.

35. 30г(235.55)

Федор Абрамович Шептаев // Деятели науки и техники дореволюционного Тагила : рекламный проспект по залу музея / Нижнетаг. историко-революц. музей ; авт. текста: С. А. Клат, Л. П. Малеева ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1984. – С. 9.
ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 7.

36. 30г(235.55)

Федор Абрамович Шептаев // Крепостные умельцы Нижнего Тагила : (рекламный проспект по залу музея) / Нижнетаг краевед. музей ; авт. текста Л. П. Лепо ; фот. А. В. Горьков ; худож. М. В. Дистергефт ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1975. – С. 8. : ил.
ОСЛ.

37. 63.3(235.55)

Федор Абрамович Шептаев // Памятники индустриальной культуры Урала. Нижнетагильский металлургический завод. XVIII-XX века / Ю. С. Комратов, И. Г. Семенов, С. В. Устьянцев, С. И. Хлопотов ; редкол.: А. В. Бакунин [и др.]. – Екатеринбург, 1996. – С. 314-316 : ил., фот.
ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

Изобретатели 20-го и 21-го веков

38. Васильева А. Моряк. Доменщик. Изобретатель : [ветеран Нижнетагильского металлургического комбината **Е. М. Основин** изобрел систему дистанционного управления краном] // Тагильский рабочий. – 2012. – 31 авг. – С. 3 : фот.

39. Генералова Е. Полвека на службе полигону : [инженеру, изобретателю, ученому НТИИМ **В. И. Харитонову** – 75 лет] // Тагильский рабочий. – 2011. – 5 июля. – С. 3 : фот.

40. Евлашина Е. Все гениальное – просто! : [о рационализаторе цеха № 810 Уралвагонзавода – **Евгении Комлеве**] / Е. Евлашина, Л. Иванова // Машиностроитель. – 2018. – 24 авг. – С. 3 : фот.

41. Евлашина Е. Президентская награда **Егора Мусихина** // Машиностроитель. – 2019. – 22 марта. – С. 2 : фот.

42. Коваль В. Умелец из ЦОА : [о рационализаторе цеха объединенных адъюстажей – **Эдуарде Дмитриеве**] // Новости ЕВРАЗ. – 2018. – 8 нояб. – С. 4 : фот.

43. Кононов Л. Нетуристические поездки **Петра Ананьева** : [ветерану Уралвагонзавода П. А. Ананьеву, автору почти десятка запатентованных изобретений – 70 лет] // Машиностроитель. – 2019. – 15 нояб. – С. 13 : фот.

44. [О работнике цеха 880 УВЗ – талантливом руководителе, рационализаторе и изобретателе **Юрии Львовиче Заславском**] // Машиностроитель. – 2021. – 26 февр. – С. 10 : фот.

45. 63.3(2P36)

Овчинникова Е. Как стать главным конструктором : [о разработках Специального конструкторского бюро Нижнетагильского института испытания металлов под руководством **В. И. Абушкевича**] / Е. Овчинникова // След на Земле / ред.-сост. Д. В. Вендер. – Екатеринбург, 2003. – Т. 5 : Тагильчане – достояние России. – С. 19-26 : ил.

ОО, ОСЛ, ЦДЮБ, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16.

46. Осипова Е. Изобретатель из ЦЛК : [разработка технологии производства стали изобретателя центральной лаборатории НТМК **А. А. Фетисова**] // Тагильский рабочий. – 2011. – 29 июня. – С. 2 : фот.

47. 63.3(2P36)

Поспелова А. «Моя жизнь – цепь счастливых случайностей» : [о судьбе заслуженного изобретателя Российской Федерации **Е. М. Файншмидта**, автора 25 изобретений и научного открытия] / А. Поспелова // След на Земле / ред.-сост. Д. В. Вендер. – Екатеринбург, 2003. – Т. 5 : Тагильчане – достояние России. – С. 261-268 : ил.

ОО, ОСЛ, ЦДЮБ, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16.

48. 63.3(235.5)

Разливинский Я. «Непрерывки» : [о тагильчанах, предложивших непрерывный метод для производства фенолоформальдегидных смол] // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / редкол.: Н. Н. Диденко [и др.] ; гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 98 : фот.

ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18.

49. 63.3(235.5)

Разливинский Я. К. П. Поленов. Он же Бахарев, он же Вершинин... : [об авторе метода производства бессемеровской стали **Констанине Поленове**] // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / редкол.: Н. Н. Диденко [и др.] ; гл. ред. Ю. Бриль.

– Екатеринбург, 2007. – С. 77-78 : фот.
ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18.

50. Рацуха : [о тагильчанине-рационализаторе – **Леонарде Якимце**] // Высокогорский горняк. – 2019. – 13 марта. – С. 3 : фот.

51. Терехова Е. Сделал вездеход, на очереди самолет : [о рационализаторе и изобретателе - слесаре цеха ремонта и эксплуатации локомотивов управления железнодорожного транспорта ЕВРАЗ-НТМК **Ю. Трапезникове**] // Новости ЕВРАЗ. – 2017. – 16 февр. – С. 8 : фот.

52. Устьянцев С. **Сергей Устьянцев**: «Изобретательство – мое хобби» : [начальник бюро обслуживания отдела № 41 Уралвагонзавода рассказал о своей изобретательской деятельности] // Машиностроитель. – 2022. – 14 окт. – С. 4 : фот.

53. Хлопотов С. И. Наследник Черепановых : [о рационализаторе завода имени В. В. Куйбышева **Н. В. Кленных** (1922-1990)] // Тагильский краевед. – 1997. – № 16. – С. 80-87.

54. Шарыгина Т. Просто космос! : [об изобретении 17-летней тагильчанки **Карины Пахолковой**] // Тагильский рабочий. – 2022. – 12 мая. – С. 27 : фот.

Точеный Виктор Иванович

55. Исупов Ю. Нижний Тагил и Бирмингем – синонимы? : [заслуги тагильского изобретателя Виктора Ивановича Точеного] // Тагильский вариант! . – 2015. – 9 июля. – С. 21 : фот.

56. Климцев В. Господа ученые, послушайте Точеного! : [изобретение нижнетагильского рационализатора по очистке фильтров запатентовано, чистоту городу создадут спецмашины по вакуумной уборке асфальта] // Тагильский рабочий. – 2006. – 1 февр. – С. 2.

57. Над Тагилом – небо синее, вода кристальная из крана... : [об инженере, изобретателе фильтрационной установки для доочистки дымовых выбросов В. И. Точеном] // Тагильский рабочий. – 2006. – 26 окт. – С. 1, 3.

58. Томский В. Завод без трубы – не утопия : [изобретение самоочищающегося фильтра нижнетагильского изобретателя и рационализатора В. И. Точеного] // Тагильский рабочий. – 2009. – 20 февр. – С. 2 : фот.

59. Томский В. Придут ли эти технологии в Тагил? : [о создании В. И. Точеным технологии тонкой фильтрации с применением нанотехнологии в промышленных объемах для оздоровления окружающей среды] // Тагильский рабочий. – 2008. – 1 февр. – С. 2.

60. Томский В. Технология нового века : [очистка газовых выбросов с помощью технологии тонкой фильтрации газа и воды в промышленных объемах] // Тагильский рабочий. – 2008. – 14 нояб. – С. 2.

61. Томский В. Эффективные фильтры нужны и промышленности, и населению : [нижнетагильский автор изобретений самоочищающихся фильтров В. И. Точеный] // Тагильский рабочий. – 2010. – 22 сент. – С. 2 : фот.

ЧТО РАССКАЗАЛ МУЗЕЙНЫЙ ЭКСПОНАТ

Музейный экспонат – это объект, имеющий как историческую, так и культурную ценность. Экспонаты помогают нам исследовать историю и культуру нашей малой родины, страны, мировую историю.

В экспозиции историко-технического музея «Дом Черепановых» представлены уникальные экспонаты: музыкальные астрономические часы тагильского мастера Е. Г. Кузнецова-Жепинского. Другое изобретение мастера – музыкальные дрожки – находятся в Санкт-Петербурге, в Государственном Эрмитаже. В музее можно увидеть: телеграфный аппарат Морзе, прибор для измерения мощности электрического тока – ваттметр, старинные аптекарские весы, патефон, напольные часы первой половины 19 века Ивана Козопасова и макет штанговой машины для откачки воды из шахт Степана Козопасова, велосипед Артамонова, а также макеты паровой машины Ивана Ползунова, паровой машины и паровоза Ефима и Мирона Черепановых, созданного на основе чертежа А. А. Черепанова.

В экспозиции «Лисьегорская башня» хранится спиртовой термометр Reaumur, который использовался в Нижнетагильской метеорологической обсерватории.

Пять музейных экспонатов музея-заповедника «Горнозаводской Урал» первые в Нижнем Тагиле получили статус памятников науки и техники, из них три промышленных экспоната находятся на территории старого Демидовского завода, ныне музея-завода: мартеновская печь, ларь (или труда), по которой вода шла от плотины и колесо-гидротурбина.

62. Жилина О. Астрономические часы и мартеновская печь из музея в Нижнем Тагиле получили статус памятника техники / О. Жилина ; фот. Т. Дубинина, А. Долматовой // Областная газета : сетевое издание. – 2022. – 30 марта. – URL: <https://www.oblgazeta.ru/society/science/134140/> (дата обращения: 07.06.2023).

63. Заводская жизнь Нижнетагильска: историко-технический музей «Дом Черепановых» : [о музейных экспонатах] // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://clck.ru/35Znio> (дата обращения: 09.06.2023).

64. 79.1(235.55)

Ставцев Е. М. Историко-технический музей «Дом Черепановых» : [об экспонатах музея] / Е. М. Ставцев // Хранители исторического наследия / авт.-сост., ред. И. Г. Семенов ; ред. совет : Э. Р. Меркушева [и др.]. – Екатеринбург, 2015. – Кн. 2 : Музеи Нижнего Тагила : статьи и воспоминания их создателей и сотрудников. – С. 66-71 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

Аппарат Морзе

65. Азбука Морзе : [история создания и принцип использования азбуки Морзе] // Классный журнал. – 2016. – № 35. – С. 10-11 : ил. 14.

66. Высоцкая Н. А. Необычное изобретение американского художника // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://clck.ru/35ZkGp> (дата обращения: 31.05.2023).

67. История Азбуки Морзе // История вещей : сайт. – URL: <https://goo.su/XVwR91u> (дата обращения: 31.05.2023).
68. История создания азбуки Морзе // Бест Офис : компания : сайт. – 2014. – 18 апр. – URL: <https://goo.su/XLlj4CX> (дата обращения: 31.05.2023).
69. Малов В. Как телефон связал континенты // А почему? . – 2019. – № 1. – С. 24-26.
2, 7.
70. Малов В. Первая в мире телеграмма : [о появлении удивительной технической новинки – телеграфа, в т. ч. телеграфного аппарата американского изобретателя С. Морзе] // Детская энциклопедия АиФ. – 2018. – № 2. – С. 12-16 : фот. 1, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
71. Новинский О. История изобретения электрического телеграфа Сэмюэлем Морзе // Школа для электрика : образовательный сайт. – URL: <https://goo.su/wHMj3> (дата обращения: 31.05.2023).
72. Павлова Е. В каждой строчке – тире да точки! : [об изобретении электромагнитного телеграфа] / Е. Павлова ; худож. С. Жукова // А почему? . – 2021. – № 4. – С. 28-29 : ил., цв. ил.
2.
73. Сычев И. 20 июня 1840 года Сэмюэль Морзе запатентовал телеграф // Хабр : сайт. – 2015. – 20 июня. – URL: <https://habr.com/ru/articles/367441/> (дата обращения: 31.05.2023).

Астрономические часы

74. Высоцкая Н. Из истории старинных часов : [об астрономических часах из коллекции Историко-технического музея «Дом Черепановых»] // Тагилка. – 2021. – 2 апр. – С. 15 : фот.
75. Гордеев В. Самые старинные часы Нижнего Тагила : к 240-летию изобретения часов Егора Кузнецова // Тагильский вариант! . – 2015. – 8 окт. – С. 21 : фот. – URL: <https://goo.su/UAqB7I> (дата обращения: 13.07.2021).
76. 30г(235.55)
Егор Григорьевич Кузнецов-Жепинский : (1725-1805) : [о крепостном механике демидовских заводов и его изобретениях] // Крепостные умельцы Нижнего Тагила: рекламный проспект по залу музея / Нижнетагил. краевед. музей ; авт. текста Л. П. Лепо ; фот. А. В. Горьков ; худож. М. В. Дистергефт ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1975. – С.3-5 : портр. ; фот.
ОСЛ, 7.
77. 79.1(235.55)
Малева Л. П. [Среди раритетов «астрономические часы»] // Нижне-Тагильский музей-заповедник горнозаводского дела Среднего Урала = Nizhne-Tagilsky Museum-reserve of Mining in the Middle Ural : материалы временных коллективов / Л. П. Малева ; пер. на англ. яз. Н. Красногор. – Екатеринбург, 1993. – С. 14.
ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

78. Об уникальных экспонатах Нижнетагильского музея-заповедника «Горнозаводской Урал» : [рассказывают сотрудники музея Е. Ставцев и М. Кузовкова] / журналист Т. Баранова ; оператор А. Белоусов // «Телекон» : негосударственная телекомпания : сайт. – 2022. – URL: <https://goo.su/6Xi3S> (дата обращения: 07.06.2023).

79. Осипова Е. Дорога в космос начиналась и в Нижнем Тагиле : [о крепостном мастере, сделавшем астрономические часы] // Тагильский рабочий. – 2011. – 7 апр. – С. 1-2 : фот.

80. 63.3(235.5)

Рафиков М. Диковинки «Горного гнезда» : [об уникальных часах, созданных мастером-самоучкой Е. Г. Кузнецовым-Жепинским] / М. Рафиков // Вокруг Лисьей горы... : Тайны, открытия и занимательные страницы из истории Нижнего Тагила и горнозаводского Среднего Урала / М. Рафиков. – Екатеринбург, 1999. – С. 88-98 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

81. Ставцев Е. Звучащая коллекция музея-заповедника : [история создания часов] // Тагильский рабочий. – 2008. – 16 июля. – С. 3.

82. 30г(235.55)

Старков С. В. Егор Григорьевич Кузнецов-Жепинский : (1725-1805) : [о тагильском мастере и его изобретениях] / С. В. Старков // Деятели науки и техники Нижнего Тагила, XVIII-XIX вв. / Нижнетагил. музей-заповедник «Горнозаводской Урал». – Нижний Тагил, 2004. – С. 2-4 : ил.

ОСЛ, 14.

Ваттметр

83. Ваттметр // Энциклопедия техники : [сайт]. – URL: <https://goo.su/A5LzQfH> (дата обращения: 02.06.2023).

84. Волженина Л. В. Ваттметр // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/zOJhT> (дата обращения: 02.06.2023).

Велосипед Артамонова

85. Антоновская Ю. Солнце на спицах : [об изобретении велосипеда] // Чудеса и приключения – детям. – 2019. – № 8. – С. 19-21.
8.

86. Горюнов А. В. Велосипед Артамонова: история и современность // Русская вера : старообрядческий сайт. – 2021. – 29 янв. – URL: <https://goo.su/9Xlbbwt> (дата обращения: 14.06.2023).

87. Кузьменков А. Не стоит изобретать велосипед : [о музейном экспонате – первом тагильском велосипеде] // Высокогорский горняк. – 2019. – 29 мая. – С. 4 : фот.

88. Медведев Н. Создано в России : [о мировых изобретениях, принадлежащих русским механикам-самоучкам, в т. ч. крепостному Ефиму Артамонову] // Тайны XX века. – 2018. – № 34. – С. 22-23 : цв. фот.
ОО, 2, 7, 14, 16.

89. Экштут С. Возвращение уральского самоката : почему разоблачения не столкнули мифическую машинку Ефима Артамонова со столбовой дороги истории : [о мифах и домыслах вокруг велосипеда Ефима Артамонова] // Родина. – 2022. – № 1. – С. 14-19 : фот.
ОО, 2, 3, 4, 13, 14, 16.

Весы П. Рааше

90. Акоефф А. Приключения безработного ящика : [история появления и распространения весов на Руси, о Балтийском заводе весов, мер и гирь Пауля Рааше] / А. Акоефф // СHУСНUNDRRRRA : [блог]. – 2011. – 28 окт. – URL: <https://goo.su/jtOoEk> (дата обращения: 19.06.2023).

91. Гильчина А. В. Весы П. Рааше // Нижнетагильский музей-заповедник «Горно-заводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/VqGDh> (дата обращения: 02.06.2023).

92. Емкость от пурки завода Пауля Рааше : [история завода П. Рааше] // Музей кузнечного мастерства Тюмень : [канал пользователя]. – 2022. – 17 янв. – URL: https://vk.com/wall-61527587_1096 (дата обращения: 02.06.2023).

93. Какими были самые первые весы? : [история появления первых весов] // А почему? . – 2015. – № 2. – С. 11.
2, 4, 7, 10.

Напольные часы И. Козопасова

94. Высоцкая Н. Из истории старинных часов : [о напольных часах XIX века из коллекции Историко-технического музея «Дом Черепановых»] // Тагилка. – 2021. – 2 апр. – С. 15 : фот. – URL: <https://goo.su/aWdozgb> (дата обращения: 07.07.2023).

95. 63.3(235.5)

Рафиков М. Диковинки «Горного гнезда» : [об уникальных творениях, созданных талантливыми уральскими мастерами, в т.ч. напольных часах Ивана Козопасова] / М. Рафиков // Вокруг Лисьей горы... : Тайны, открытия и занимательные страницы из истории Нижнего Тагила и горнозаводского Среднего Урала / М. Рафиков. – Екатеринбург, 1999. – С. 88-98 : фот.
ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Патефон «Н.К.М. ГЛАВШИРПОТРЕБ»

96. Высоцкая Н. А. Компактная, но «душевная» техническая новинка XX века / Н. А. Высоцкая ; фот. Т. Н. Дубинина // Нижнетагильский музей-заповедник «Горно-заводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/K6nHs> (дата обращения: 07.06.2023).

97. Дедус, Расскажи... : [история звукозаписи] // Фиксики. – 2022. – № 10. – С. 4-5 : цв. ил.
18.

98. История патефонов // Дзен Платформа : [сайт]. – 2022. – 3 янв. – URL: https://dzen.ru/a/YdMDLU_EzSMtfgLb (дата обращения: 07.06.2023).

99. Интересные факты о старинных патефонах, история их появления // Ретро Мир : [сайт]. – URL: <https://goo.su/bDim> (дата обращения: 07.06.2023).

100. Макарова Е. На звуковой дорожке : [история создания первых механических устройств для воспроизведения звука] // Простоквашино. – 2017. – № 11. – С. 10-11 : 9 фот., ил.
1, 7, 18.

101. Ставцев Е. Звучащая коллекция музея-заповедника : [о коллекции звукозаписывающих устройств, в т.ч. о патефоне] // Тагильский рабочий. – 2008. – 16 июля. – С. 3.

Паровая машина И. И. Ползунова

102. 30г

Виргинский В. С. Иван Иванович Ползунов, 1729-1766 / В. С. Виргинский ; отв. ред. Н. К. Ламан. – Москва : Наука, 1989. – 173, [2] с. : ил. – (Научно-биографическая серия).
ОО, ОСЛ, 1, 2, 7, 13, 16.

103. Ермаков Ю. М. Семнадцать пятилеток «Техники – молодежи». Ч. 3. 1985-2018 : [о рубриках журнала, в т.ч. о памятнике И. И. Ползунову и его изобретении] // Техника-молодежи. – 2019. – № 1. – С. 17-21 : фот., рис.
ОО, 16.

104. 72.3

Ломов В. М. «Огненная машина» Ползунова // Сто великих научных достижений России / В. М. Ломов. – Москва, 2011. – С. 319-323 : ил., портр. – (100 великих).
13.

105. Медведев Н. Создано в России : [о мировых изобретениях, принадлежащих русским механикам-самоучкам, в т.ч. Ивану Ползунову] // Тайны XX века. – 2018. – № 34. – С. 22-23 : цв. фот.
ОО, 2, 7, 14, 16.

106. Паровой двигатель Ивана Ползунова // Класс!ная физика : сайт. – 2018. – 5 июля. – URL: <http://class-fizika.ru/parpols.html> (дата обращения: 10.06.2023).

107. Семененко А. Горе от ума : [о первой в России двухцилиндровой вакуумной паровой машине, спроектированной механиком И. И. Ползуновым] // Загадки истории. – 2017. – № 43. – С. 14-15 : цв. ил.
ОО.

108. Черненко Г. Принцип Ползунова : [строитель первой в нашей стране паровой машины] // Техника-молодежи. – 2016. – № 6. – С. 20-24 : ил.
ОО, 1, 16.

Паровоз Черепановых

109. Дубичева К. «Дилижанец» Черепановых : первый русский паровоз, построенный крепостными умельцами, принес им славу, волю и оскорбительное забвение современников // Родина. – 2016. – № 10. – С. 27-31 : 6 фот. ОО, 1, 2, 3, 4, 7, 13.

110. Евлашина Е. Удивительный Уралвагонзавод : [о макетах первого российского паровоза нижнетагильских умельцев Черепановых, изготовленных на УВЗ] / Е. Евлашина ; фот. Л. Ивановой // Машиностроитель. – 2021. – 9 апр. – С. 13 : фот.

111. 79.1(235.55)

Смирнова Т. В. Модели, макеты, фрагменты, фалеристика, сувениры : [о макетах паровоза и паровой машины] // Каталог «Черепановской» коллекции / Т. В. Смирнова ; Нижнетагил. музей-заповедник «Горнозаводской Урал». – Нижний Тагил, 2004. – С. 16-20. ОО, ОСЛ, 14.

112. 26.89(235.55)

Ставцев Е. М. Нижний Тагил – Родина российского паровозостроения : [о макете первого паровоза Ефима и Мирона Черепановых, представленного в историко-техническом музее «Дом Черепановых»] / Е. Ставцев // Тагил достопримечательный. Путешествие по культурным ландшафтам и памятникам индустриального наследия Нижнего Тагила / авт.-сост. И. Г. Семенов ; рук. проекта Э. Р. Меркушева ; редкол.: О. В. Халяева [и др.]. – Нижний Тагил, 2018. – С. 54-62 : цв. фот. ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

113. Ставцев Е. М. Паровозная история механиков Черепановых : виртуальный проект // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/lnEu9v> (дата обращения: 31.05.2023).

114. Ставцев Е. Первый паровоз, как первая любовь : [об изобретении первого российского паровоза] / Е. Ставцев // Нижний Тагил. – Екатеринбург, 2012. – С. 18-21 : ил. – Спецвып. журн. «Веси», № 6, 2012. ОСЛ.

115. 30г

Черненко Г. Т. Русский «паровой дилижанец» : [история изобретения] // На пользу и славу Отечества / Г. Т. Черненко ; худож. Н. Андреев. – Ленинград, 1988. – С. 53-63 : цв. ил. 8, 14, 15.

Термометр Реаумур

116. Давно ли температуру стали измерять в градусах? : [о термометрах] // А почему? . – 2018. – № 7. – С. 11.

117. Долгий путь термометров : [из истории термометров и термометрии] / подгот. Э. Г. Раков // Химия – Первое сентября. – 2008. – № 13. – С. 1-5. – Окончание. Начало: 2008. № 4, 9. 1.

118. Нестерова Е. Н. Термометр Reaumur // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/OzCUTMy> (дата обращения: 14.06.2023).

Штанговая машина С. Е. Козопасова

119. Высоцкая Н. А. «Механическая диковинка» Степана Козопасова : виртуальный проект // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : сайт. – URL: <https://goo.su/zGIQGy> (дата обращения: 31.05.2023).

120. 63.3(235.5)

Разливинский Я. Самая длинная машина : [о штанговой машине тагильского изобретателя Степана Ефимовича Козопасова] / Я. Разливинский // Нижний Тагил : 285 лет : книга о городе / гл. ред. Ю. Бриль. – Екатеринбург, 2007. – С. 61. ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18.

121. 30г(235.55)

Степан Ефимович Козопасов // Крепостные умельцы Нижнего Тагила : (рекламный проспект по залу музея) / Нижнетагил. краевед. музей ; авт. текста Л. П. Лепо ; фот. А. В. Горьков ; худож. М. В. Дистергефт ; отв. за вып. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 1975. – С. 13-14 : ил. ОСЛ, 7.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НИЖНЕГО ТАГИЛА

Нижний Тагил – промышленный город. И известен он, прежде всего, своими инженерными достижениями в производственной сфере. Здесь и известный всему миру первый российский паровоз Черепановых. И впервые осуществленное на Нижнетагильских заводах «русское бессемерование» чугуна – особый способ получения стали. И знаменитые железнодорожные вагоны. Даже открытие космической эры не обошлось без Нижнего Тагила: топливо для первой ракеты-носителя подвозилось и хранилось в цистернах нижнетагильского производства.

Город, в котором жили и живут создатели всех этих чудес науки и техники, развивался, впитывая достижения научной мысли, подхватывая и применяя в повседневной жизни новые идеи, внедряя и совершенствуя то, что было создано инженерами-предшественниками.

Современный Нижний Тагил гордится и прошлым, и настоящим. Его улицы украшают памятники и мемориалы изобретателям, конструкторам и их творениям. Инженерно-технические сооружения обеспечивают жителям города и его гостям безопасное передвижение по улицам, автомобильным и железным дорогам, позволяют комфортно отдыхать и заниматься спортом. На детских площадках, в школах, библиотеках, на набережных и в парках, во дворах и внутри домов – везде можно встретить воплощенные результаты инженерной мысли.

Уличное освещение и архитектурная подсветка

122. Козин М. Светодинамика моста : [о подсветке моста через Нижнетагильский пруд] // Тагильский рабочий. – 2022. – 7 апр. – С. 3 : фот.

123. Петрова И. И с фонарями, и с деревьями : [о замене линий наружного освещения в центре города] // Тагильский рабочий. – 2019. – 28 нояб. – С. 27 : фот.

124. Радченко Е. Витрин тагильских новогодний свет : [в том числе новогодняя иллюминация улиц] // Тагильский рабочий. – 2020. – 24 дек. – С. 1, 17 : фот.

125. 65.305.14(235.55)

Свет людям дающие : Нижнетагильские электрические сети, 1933-2008 / редкол.: А. Поляков [и др]. – [Б. м.] : МРСК Урала, 2008. – 191 с. : ил. ОО, ОСЛ, 7.

126. Станет светлее : [о декоративной подсветке фасадов на центральных улицах Нижнего Тагила] // Тагильский рабочий. – 2021. – 3 июня. – С. 6 : фот.

127. Шарыгина Т. Стелу подсветили : [реконструкция и иллюминация площади Трудовой доблести] // Тагильский рабочий. – 2022. – 28 июля. – С. 3 : фот.

128. Фасады шести зданий центральной части города украсила художественная подсветка / фот. И. Колесова // Тагильский рабочий. – 2022. – 6 янв. – С. 18 : фот.

Аттракционы

129. Волков С. Парк культуры и отдыха Уралвагонзавода : [в том числе об аттракционах и спортивных сооружениях парка и Дворца культуры имени И. В. Окунова в Дзержинском районе] / С. Волков, Д. Кужильный // Машиностроитель. – 2022. – 8 июля. – С. 13 : фот. – Продолж. Начало: № 25.

130. Радченко Е. Каждый хочет, чтобы красота была рядом : [к 90-летию района Рудник имени III Интернационала, в том числе о парковых аттракционах] // Тагильский рабочий. – 2023. – 27 апр. – С. 6-7 : фот.

131. Черномырдин А. На прогулку – в экопарк : [детские аттракционы и спортивные площадки в экопарке «Муринские пруды» на ГГМ] // Тагильский рабочий. – 2020. – 20 авг. – С. 2 : фот.

132. Шарыгина Т. Почувствовать себя Человеком-пауком... : [в парке «Народный» открылся спортивно-развлекательный комплекс «Эльф-парк»] // Тагильский рабочий. – 2019. – 15 авг. – С. 6 : фот.

Вышки сотовой связи

133. Качество связи в Нижнем Тагиле выросло за счёт строительства новых базовых станций LTE // Комсомольская правда : [сайт]. – 2019. – 8 авг. – URL: <https://goo.su/JQES> (дата обращения: 06.06.2023).

134. Мосеев В. Новое сотовое поколение : [из истории возникновения и развития сетей сотовой связи в Уральском федеральном округе в 1994-2011 годах] // Коммерсантъ : [сайт]. – 2011. – 11 нояб. – URL: <https://goo.su/nEott> (дата обращения: 06.06.2023).

Завод-музей

135. Завод-музей: поддержим голосами : [о проекте по созданию в Нижнем Тагиле эко-индустриального технопарка «Старый Демидовский завод»] // Тагильский рабочий. – 2023. – 20 апр. – С. 28 : фот.

136. Зятькова Н. Жажда знаний и восторг от экскурсии : [в заводе-музее имени В. В. Куйбышева] // Тагильский рабочий. – 2019. – 10 окт. – С. 11 : фот.

137. 34.3(235.55)

Музей-заповедник – музей-завод = Lfndeskundemuseum – industriemuseum : Изменение промышленного ландшафта г. Нижнего Тагила, 1720-2000 гг. – Нижний Тагил : ЕвразХолдинг НТМК, [20--]. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв. ОЭПИС

138. 63.3(235.55)

Памятники индустриальной культуры Урала. Нижнетагильский металлургический завод XVIII-XX века / Ю. С. Комратов [и др.]. – Екатеринбург : СВ-96, 1996. – 358 с. : ил.

ОО, ОСЛ, ЦРПК, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

139. Погодина Л. О планах, проектах и «Достоянии» : [старый Демидовский завод выдвинут на конкурс по присвоению статуса «Достояние Среднего Урала»] // Тагильский рабочий. – 2023. – 23 февр. – С. 5.

140. 26.89(235.55)

Семенов И. Г. Нижнетагильский музей-завод – главный памятник металлургии / И. Г. Семенов, Г. А. Осетрова // Тагил достопримечательный. Путешествие по культурным ландшафтам и памятникам индустриального наследия Нижнего Тагила / авт.-сост. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 2018. – С. 41-48 : цв. фот. КЦ, ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

141. Старый Демидовский завод: музей и парк : [в составе Нижнетагильского музея-заповедника «Горнозаводской Урал»] // Тагильский рабочий. – 2023. – 23 марта. – С. 29 : фот.

Лифты

142. Зиновьева А. Новые лифты появились в тагильской больнице № 1 // Областная газета : сетевое издание. – 2015. – 12 февр. – URL: <https://old.oblgazeta.ru/society/48427/> (дата обращения: 07.06.2023).

143. Кто построил первый лифт? // Веселые уроки. – 2014. – № 1. – С. 4 : ил. 15.

144. Кто построил первый лифт? // Отчего и почему. – 2019. – № 6. – С. 3 : ил. 1, 7.

145. Макаров О. Шахта, полная тайн : [новые технологии энергосбережения позволяют создавать «умный» лифт] // Популярная механика. – 2016. – № 2. – С. 58-61 : фот. 1.

146. Малов В. Какой лифт был у римского императора Нерона? : [о создателе первого лифта, американском изобретателе Э. Г. Отисе] // А почему? . – 2015. – № 10. – С. 24-26. 7, 10.

147. Романова М. «Тагиллифт». Надежно : [о деятельности предприятия «Тагиллифт»] // Тагильский рабочий. – 2022. – 13 окт. – С. 8 : фот.

148. Черномырдин А. Яркий, уютный, красивый : [в том числе о лифте в новом детском саду № 210] // Тагильский рабочий. – 2020. – 15 окт. – С. 10 : фот.

Мемориальные паровозы

149. Григорьева Ю. С переездом, паровоз! : [паровоз 9П перевезли на смотровую площадку ВГОКа] // Высокогорский горняк. – 2020. – 15 июля. – С. 1 : фот.

150. Карачева М. Тагильский паровоз – перед отелом международного класса : [макет первого паровоза Черепановых изготовлен подразделениями Уралвагонзавода и установлен у здания гостиницы «Демидов-плаза»] // Машиностроитель. – 2015. – 28 авг. – С. 3 : фот.

151. Коваль В. Зимой и летом участвуем в этом : [в том числе о благоустройстве волонтерами территории экспозиции раритетных паровозов завода-музея] // Новости ЕВРАЗ. – 2019. – 11 янв. – С. 11 : фот.

152. Машковцева А. Памятник паровозу : [паровоз-памятник Л-1635 на Привокзальной площади в Нижнем Тагиле] // Gudok.ru : Уральская магистраль : интернет-газета : [сайт]. – 2017. – 27 янв. – URL: <https://goo.su/yQVWY8p> (дата обращения: 07.06.2023).

153. Памятники Нижнего Тагила : [в том числе мемориальный паровоз на Привокзальной площади] // FotoTerra.ru : [сайт]. – 2010. – 18 мая. – Подпись: S.Z. – URL: <https://goo.su/U8H3X> (дата обращения: 07.06.2023).

154. Паровоз на ст. Нижний Тагил : [история последнего нижнетагильского паровоза Л-1635, установленного на Привокзальной площади] // История Нижнего Тагила от основания до наших дней : [сайт]. – 2015. – 18 дек. – URL: <https://goo.su/BV8miE> (дата обращения: 07.06.2023).

155. Полякова О. «Мы на него равнялись...» : [**Михаил Петрович Шапошников** – инициатор установки паровоза-памятника Л-1635 «Лебедянка» на Привокзальной площади в Нижнем Тагиле] // Тагильский рабочий. – 2020. – 8 окт. – С. 5 : фот.

156. 180 лет назад в России появился первый паровоз : [об изготовлении экспоната – макета паровоза Черепановых, сотрудниками цеха 815 Уралвагонзавода] // Машиностроитель. – 2014. – 11 июля. – С. 13 : фот.

157. Чернышев А. Это были и его паровозы : [о машинисте НТМК **В. А. Андреев** и паровозах-памятниках в Нижнем Тагиле] // Тагильский рабочий. – 2007. – 4 авг. – С. 1, 4 : фот.

Мемориальные танки

158. Златковская С. Танк Т-72 – легенда XX века : памятнику уралвагонзаводцам – создателям танка Т-72 – исполнилось 10 лет [Дзержинский район] // Машиностроитель. – 2014. – 14 нояб. – С. 13 : фот.

159. Памятник танку Т-34 : [проспект Ленина, около здания Нижнетагильского краеведческого музея] // Малахитовая линия : [сайт]. – URL: <https://goo.su/EZyoU> (дата обращения: 07.06.2023).

160. 63.3(235.5)

Памятники танкистам Урала // От Урала до Берлина и Праги. Маршрут Победы танкистов-добровольцев. К 75-летию УДТК / А. Кириллов, Г. Каета. – Нижний Тагил, 2018. – С. 148-155 : фот.

ОСЛ, 2, 8, 10

161. 65.305.4(235.5)

Пислегина А. В. Заводской амфир : [в том числе мемориальный танк Т-34 в архитектурном ансамбле Предзаводской площади Уралвагонзавода] // УВЗ. Завод и музей = UVZ. Plant and Museum : альбом-исследование / А. В. Пислегина, С. В. Устьянцев, О. П. Гурская ; пер. на англ. яз.: О. Г. Сидорова, М. И. Михайлова. – Екатеринбург, 2016. – Гл. 2. – С. 35 : фот.

ОО, ОСЛ, 2, 6, 7, 9.

162. 68.5(235.55)

[Танк Т-34, выпущенный Уралвагонзаводом и установленный на постамент перед главной проходной 8 сентября 1946 года] // Легендарная тридцатьчетверка / ФГУП ПО Уралвагонзавод ; редкол.: Н. А. Малых [и др.]. – Нижний Тагил, 2006. – С. 45, 151 : фот.

ОО, ОСЛ, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

Мосты

163. Лаврова В. Мост через пруд – история длиною в 90 лет : [история планирования и строительства моста через Нижнетагильский пруд в 1930-х – 2020-х годах] // Тагильский рабочий. – 2022. – 25 авг. – С. 26 : фот.

164. 63.3(2p36)

Мосты Выи // Памятные места Выи : краеведческий путеводитель / авт.-сост. С. И. Пудовкин. – Нижний Тагил, 2005. – С. 65-67.

ОО, ОСЛ, 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

165. [Мосты Нижнего Тагила] : [подборка статей, видеоматериалов и документов] // Нижнетагильский городской исторический архив : [сайт]. – URL: <https://ntgia.ru/search/?q=мосты> (дата обращения: 07.06.2023).

166. 26.89(235.55)

Орлов И. А. О мостах и дорогах; О Маральском мосте; О Новом мосте; О Маленьком мостике; О Королевском мосте; Об Ушковском (Вогульском) мосте / И. А. Орлов // Старый Тагил глазами краеведа / И. А. Орлов. – Нижний Тагил, 2011. – С. 157-161.

ОСЛ, 1, 2, 7, 13, 14, 15, 16.

167. 95

Открытие моста через Нижнетагильский пруд : [День города 12 августа 2022 года] // Тагильский меридиан : географический журнал. – Нижний Тагил, 2022. – № 5. – С. 16.

ОСЛ, 2, 7, 14.

168. Уткина В. Горбатый мост Metallургов : [история пешеходного Горбатого моста, соединяющего улицы Папанина и Тагильскую над территорией завода-музея] // Тагильский рабочий. – 2022. – 17 марта. – С. 16 : фот.

169. Шарыгина Т. Пять новых мостов в городе! : [об экскурсии студентов-строителей на главные городские стройки] // Тагильский рабочий. – 2021. – 9 сент. – С. 4 : фот.

Плотины

170. Гаврилова Е. Плотина заводского пруда : [страницы истории плотины Нижнетагильского пруда] // Тагильский рабочий. – 2018. – 13 дек. – С. 26 : фот.

171. Источники питьевой воды будут экологически реабилитированы : [стартовал капитальный ремонт сооружений Верхне-Выйского водохранилища в Нижнем Тагиле] // Машиностроитель. – 2022. – 7 окт. – С. 4.

172. Петрова И. Любоваться городом с плотины! : [о реконструкции плотины и набережной на улице Челюскинцев в Нижнем Тагиле] // Тагильский рабочий. – 2022. – 22 сент. – С. 4 : фот.

173. Плотина старого демидовского завода. Сохранение исторической ценности и прагматические хозяйственные вопросы : [инженерная экскурсия] // Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» : [сайт]. – URL: <https://goo.su/sRiHO> (дата обращения: 07.06.2023).

174. 95

Ставцев Е. М. Вдаль по Выйской долине : [достопримечательности долины реки Выя в Нижнем Тагиле, в том числе плотины] / Е. М. Ставцев // Тагильский меридиан : географический журнал. – Нижний Тагил, 2021. – № 4. – С. 178-184. ОСЛ, 2, 7, 14, 16.

175. 26.89(235.55)

Хлопотов С. И. Плотины Нижнего Тагила / С. И. Хлопотов // Тагил достопримечательный. Путешествие по культурным ландшафтам и памятникам индустриального наследия Нижнего Тагила / авт.-сост. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 2018. – С. 35 : фот.

КЦ, ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

Скейт-площадки

176. Бетонный скейт парк в г. Нижний Тагил : [история строительства скейт-парка на территории «Тагильской лагуны – 2» от проектировщиков и строителей – компании «SKpark»] // SKpark : компания : [сайт]. – URL: <https://goo.su/MXnz> (дата обращения: 08.06.2023).

177. Бетонный скейт парк в г. Нижний Тагил («Пихтовые горы»): [история строительства скейт-парка в обновленном парке Пихтовые горы от проектировщиков и строителей – компании «SKpark»] // SKpark : компания : [сайт]. – URL: <https://goo.su/P64we> (дата обращения: 08.06.2023).

178. Исаев А. На скейте – в парк! : [открытие скейт-площадки в парке Победы на ГГМ] // Тагильский рабочий. – 2019. – 20 июня. – С. 18 : фот.

179. Радченко Е. Для вас, экстремалы! : [о возведении бетонного скейт-парка в районе ГДДЮТ] // Тагильский рабочий. – 2021. – 4 марта. – С. 4 : фот.

180. Струкова Д. Экстрим на колесах : [в том числе о скейт-площадках Нижнего Тагила] // Тагильский рабочий. – 2022. – 1 сент. – С. 18 : фот.

Трамваи

181. Радченко Е. Мне фарой мигнет запоздалый трамвай : [в том числе история нижнетагильского трамвая] // Тагильский рабочий. – 2023. – 23 февр. – С. 18 : фот.

182. Колесник О. Тагильскому трамваю – 85 лет : [из истории трамвайного движения в Нижнем Тагиле] // Машиностроитель. – 2022. – 4 марта. – С. 4 : фот.

183. 63.3(235.5)

1931-1941. Мечта о «социалистическом городе» : [в том числе о прокладке трамвайных путей в Дзержинском районе] // Дзержинский район: годы и люди / ред.: Е. Логунов [и др.]. – Екатеринбург : Независимый Институт истории материальной культуры, 2003. – С. 10-27 : ил.
КЦ, ОО, ОСЛ, 1, 2, 6, 8, 9, 10, 13, 14.

184. 95

Химков А. Е. Строительство трамвайных путей в Тагилстроевский район города / А. Е. Химков // Тагильский меридиан : географический журнал. – Нижний Тагил, 2020. – № 3. – С. 167-170.
ОО, ОСЛ, 2, 6, 7, 14, 15, 16.

Трамплины

185. 26.89(235.55)

Габтрахманова М. Р. Спортивные сооружения Нижнего Тагила : [в том числе – комплекс трамплинов горы Долгая] / М. Р. Габтрахманова // Тагил достопримечательный. Путешествие по культурным ландшафтам и памятникам индустриального наследия Нижнего Тагила / авт.-сост. И. Г. Семенов. – Нижний Тагил, 2018. – С. 258-267 : фот.
КЦ, ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

186. Семенова И. Отсюда город – как на ладони : [строительство спортивного комплекса на горе Долгой] // Весь Тагил. – 2010. – 5 авг. – С. 1 : фот.

187. Семенова И. Творение рук горняков : [горнолыжному комплексу на горе Долгой – 70 лет] // Высокогорский горняк. – 2023. – 8 февр. – С. 3 : фот.

Фонтаны

188. Земляникина В. Каскад фонтанов... : [гражданский проект скульпторов братьев Олега и Михаила Подольских в парке имени А. П. Бондина] // Тагильский рабочий. – 2006. – 27 июля. – С. 1, 3 : фот.

189. Исаев А. Светомузыкальный фонтан восстановят к Дню города : [Театральный сквер] // Тагильский рабочий. – 2018. – 2 авг. – С. 2 : фот.

190. Погодина Л. На Вагонке – второй светящийся фонтан : [Пионерский сквер в Дзержинском районе] // Тагильский рабочий. – 2020. – 9 янв. – С. 2 : фот.

191. Сонин В. И вновь забил фонтан в парке : [в районе Тагилстрой после реконструкции открылся Парк культуры и отдыха металлургов] // Тагильский рабочий. – 2022. – 15 сент. – С. 6 : фот.

ПРОФЕССИЯ ИНЖЕНЕРА-КОНСТРУКТОРА

Инженер-конструктор – это незаменимая профессия в любой сфере жизни. Много, чем мы пользуемся, создано инженерами-конструкторами, включая бытовые приборы, автомобили, мебель и многое другое. Они проектируют конструкции, инструменты, механизмы, здания, сооружения.

Это интересная профессия для людей, любящих точные науки и творчество, которые должны многое знать и уметь. Например, системы и методы проектирования, возможности производства, правила оформления чертежей, особенности материалов, климатические условия и иные особенности при эксплуатации разрабатываемых изделий, законодательство и государственные стандарты. Уметь рассчитывать устойчивость конструкции и ее долговечность, иметь опыт работы в соответствующей сфере и многое другое. Помимо разработки новых конструкций, инженер может модернизировать ранее созданные продукты, например, разработать более производительный станок или современный автомобиль.

192. Как становятся инженерами? : [в том числе о профессии] // Уральский следопыт. – 2021. – № 12. – С. 23 : ил. ОО, ОСЛ.

193. 3

Фарндон Дж. Все об инженерном деле. От пирамид до космического лифта : [книга расскажет о профессии инженера и удивительных достижениях инженерного дела] / Дж. Фарндон ; ил. Джо Мэтьюса. – Москва : Хоббитека, 2019. – 32 с. : цв. ил.

7.

РАЦИОНАЛИЗАТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ Н. ТАГИЛА

194. Евлашина Е. От чертежа до изделия : [в конструкторском бюро Уралвагонзавода знают, как привлечь будущих инженеров] // Машиностроитель. – 2018. – 27 апр. – С. 16 : фот.

195. Евлашина Е. Экономия для завода, пример для иностранцев : [примером новаторской мысли на УВЗ стало изготовление приспособления для ремонта радиально-ковочной машины без разбора оборудования] // Машиностроитель. – 2018. – 13 апр. – С. 4 : фот.

196. Карачева М. «Мы не изобретаем каждый раз велосипед, мы модернизируем педали» : [о работе инженеров-конструкторов конструкторского отдела сварочного оборудования КБМАП (12) Уралвагонзавода] // Машиностроитель. – 2021. – 12 марта. – С. 4 : фот.

197. Карачева М. Нестандартные задачи для молодых заводчан : [о проекте инженеров КБМАП УВЗ «Горизонтальные гибкие анкерные линии»] // Машиностроитель. – 2022. – 3 нояб. – С. 5 : фот.

198. Коваль В. Инженерный клуб в новом статусе : [клуб изобретателей ЕВРАЗ НТМК получил официальный статус] // Новости ЕВРАЗа. – 2019. – 31 янв. – С. 9 : фот.

199. Коваль В. Клуб умных и находчивых : [о клубе инженеров ЕВРАЗ НТМК] // Новости ЕВРАЗа. – 2018. – 12 янв. – С. 6 : ил.

200. Кузьменков А. 1982-2017: твори, выдумывай, пробуй! : [о рационализаторской и изобретательской деятельности горняков] // Высокогорский горняк. – 2021. – 17 февр. – С. 4 : фот.

201. Пешкова Е. Эврика! : [о рацпредложениях на ЕВРАЗ НТМК, направленных на сокращение издержек производства] // Тагильский рабочий. – 2016. – 24 мая. – С. 5 : фот.

202. Слободяник П. Новаторская деятельность – процесс творческий : [об изобретательно-рационализаторском движении на Уралвагонзаводе – в интервью с главным инженером завода **Павлом Слободяником**] // Машиностроитель. – 2022. – 14 окт. – С. 3 : фот.

203. Стальная поддержка. Боевые машины – в армию России : [о боевых машинах поддержки танков (БМПТ), созданных инженерами-конструкторами УВЗ] // Машиностроитель. – 2020. – 4 дек. – С. 1 : фот.

204. Тебелев В. Танки Т-72Б3М Уралвагонзавода отправлены в адрес МО РФ : [инженерами-конструкторами Уральского КБ транспортного машиностроения разработан комплекс мероприятий по модернизации танка Т-72Б3] // Машиностроитель. – 2022. – 9 дек. – С. 2 : фот.

205. Терехова Е. Не хуже нобелевских лауреатов : [о новаторской деятельности на ЕВРАЗ НТМК] // Новости ЕВРАЗа. – 2016. – 19 мая. – С. 3 : фот.

206. Яркина Е. Вот это разогнались! : [за 2019 год металлурги ЕВРАЗ НТМК внесли 1300 рацпредложений и 14 заявок на изобретения; комбинат получил два патента за идеи, внедренные в доменном и конвертерном цехах] // Новости ЕВРАЗа. – 2020. – 13 февр. – С. 6

ТАГИЛЬЧАНЕ – ИНЖЕНЕРЫ-КОНСТРУКТОРЫ

207. Вавилонский Э. Под завесой строгой секретности : [о конструкторах «Уральского конструкторского бюро» Уралвагонзавода **В. М. Дудакове** и **И. К. Гусеве**] // Тагильский рабочий. – 2017. – 28 сент. – С. 6 : ил.

208. Васильева А. Одно дело на всех : [об инженере-конструкторе измерительной аппаратуры НТИИМ **Антоне Чупахине**] // Тагильский рабочий. – 2014. – 20 марта. – С. 6 : фот.

209. Главный конструктор танков : [трудовая биография главного конструктора УКБТМ – тагильчанина **Андрея Терликова**] // Машиностроитель. – 2022. – 25 февр. – С. 1, 3 : фот.
210. Евлашина Е. Более полувека – в инструментальном производстве : [о ветеране оборонной промышленности, авторе 15 рационализаторских предложений – уралвагонзаводце **Николае Чубченко**] // Машиностроитель. – 2021. – 1 окт. – С. 4 : фот.
211. Евлашина Е. **Иван Холод** и криогенные разработки : [инженер АО «Уралкриомаш» занял второе место на корпоративном конкурсе «Инновационная идея»] // Машиностроитель. – 2017. – 28 июля. – С. 1, 2 : ил.
212. Евлашина Е. Инженеры года России : [о заместителе главного конструктора ООО «УКБВ» – **Александре Курочкине**] // Машиностроитель. – 2019. – 12 апр. – С. 3 : фот.
213. Евлашина Е. С бумаги – в броню : [о главном специалисте Уральского конструкторского бюро транспортного машиностроения **Николае Молоднякове**] // Машиностроитель. – 2017. – 25 авг. – С. 13 : ил.
214. Затравкин В. Легенда тагильского танкостроения : [о главном конструкторе УКБТМ – **Валерии Николаевиче Венедикове** (13.06.1924-30.11.1995)] // Машиностроитель. – 2020. – 18 дек. – С. 13 : фот.
215. Исаев А. Продолжают дело Черепановых : [о металлургах ЕВРАЗ НТМК, награжденных премией имени Черепановых] // Тагильский рабочий. – 2019. – 18 июля. – С. 6 : фот.
216. Карачева М. Конструкторский интерес Никиты Сороки : [ведущий инженер-конструктор КБМАП Уралвагонзавода **Никита Сорока** – финалист первого корпоративного конкурса «Инновационная идея»] // Машиностроитель. – 2017. – 4 авг. – С. 3 : ил.
217. Карачева М. Молодой рационализатор года : [об инженере-технологе цеха № 350 **Артеме Захарове**] // Машиностроитель. – 2018. – 22 июня. – С. 1 : фот.
218. Карачева М. На пути к новым открытиям : [о деятельности молодого специалиста конструкторского отдела Уралвагонзавода **Евгения Быстрова**] // Машиностроитель. – 2016. – 5 февр. – С. 1, 3 : фот.
219. Колесникова Р. «Машины испытывали нас» : [об инженере-конструкторе УКБТМ Уралвагонзавода **Г. А. Моргунове**] // Машиностроитель. – 2014. – 14 февр. – С. 13 : фот.
220. Колесникова Р. Талантливый конструктор и счастливый человек : [о начальнике конструкторского бюро Уралвагонзавода **Михаиле Филонове**] // Машиностроитель. – 2017. – 20 окт. – С. 5 : ил.
221. Кононов Л. На пользу себе и предприятию : [о рационализаторской деятельности работника производственно-экспериментального цеха УВЗ – инженера-технолога **Артема Слепцова**] // Машиностроитель. – 2021. – 12 марта. – С. 4 : фот.

222. 63.3(235.55)

Креницын В. На Луне – кратер Исаев : [об инженере треста «Тагилстрой» в 1933-1934 гг., создателе космической техники и главном конструкторе жидкостных ракетных двигателей **Алексее Михайловиче Исаеве**] / В. Креницын // След на Земле / авт.-сост. Д. В. Вендер. – Екатеринбург, 2003. – Т. 5 : Тагильчане – достояние России. – С. 152-156 : фот.

ОО, ОСЛ, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 23.

223. Николаев В. **Династия Николаевых**: прадед, дед, отец : [о династии горных инженеров Нижнего Тагила] // Тагильский вариант! . – 2015. – 17 дек. – С. 10-11 : фот.

224. Пешкова Е. На одной ступени с Сингапуром : четыре рационализатора ЕВРАЗ НТМК удостоены премией И. И. Ползунова и Л. Я. Мехонцева // Тагильский рабочий. – 2016. – 14 июля. – С. 4 : фот.

225. Серебрякова О. Революция «по-дятловски» : [о тагильчанине – талантливым ученом, специалисте по металлургии сварки **Владимире Ивановиче Дятлове**] // Машиностроитель. – 2023. – 26 мая. – С. 13 : фот.

226. Сонин В. Созвездие талантливых людей : [о ведущем инженере-конструкторе АО «Уралкриомаш» **Светлане Ивановне Снигиревой** – одной из разработчиков инновационного контейнера-цистерны, не имеющего аналогов в мире] // Тагильский рабочий. – 2023. – 6 июля. – С. 20 : фот.

227. Техническая элита Урала : [главный конструктор Уралвагонзавода **Антон Москвичев** стал лауреатом премии имени Черепановых] // Машиностроитель. – 2019. – 19 июля. – С. 3 : фот.

228. Трубочанинов Н. Ролик, не ври контролеру! : [инженер-электроник конвертерного цеха **Алексей Раимов** придумал, как улучшить техобслуживание машины газовой резки МНЛЗ № 3] // Новости ЕВРАЗа. – 2018. – 5 апр. – С. 6 : фот.

229. УКБВ – финалист национального конкурса инновационных разработок : [о проекте инженера-конструктора **Александра Вязовикова** на тему «Вагон-платформа модели 13-192-03»] // Машиностроитель. – 2021. – 3 дек. – С. 2.

230. Шарыгина Т. От танков – к воздушным кораблям : [95 лет со дня рождения тагильского инженера-конструктора **Д. З. Бимбата**; факты тагильского дирижаблестроения] // Тагильский рабочий. – 2019. – 22 авг. – С. 26 : фот.

231. Эталон конструкторского мышления : [46 лет на Уралвагонзаводе работает инженер-конструктор **И. А. Михайлин**] // Машиностроитель. – 2016. – 19 авг. – С. 5 : фот.

232. «Я выбираю Уралвагонзавод» : [об инженере-конструкторе КБ механизации и автоматизации производства (12) Уралвагонзавода – **Константине Гирфанове**] // Машиностроитель. – 2020. – 6 нояб. – С. 15 : фот.

Веремьев Мефодий Николаевич

233. Карачева М. Говорит нам Веремьев: «Больше дела – меньше слов» : [2 июля – 105 лет со дня рождения первого руководителя КБ Уралкриомаша, выдающегося инженера-конструктора Мефодия Веремьева] // Машиностроитель. – 2019. – 12 июля. – С. 15 : фот.

234. Серебрякова О. Мефодий Веремьев: главный по холоду : [о создателе криогенного машиностроения – главном конструкторе тагильского ОКБ-250 УВЗ] // Машиностроитель. – 2019. – 5 июля. – С. 13 : фот.

235. Шарыгина Т. Малая Земля Вагонки : [о выдающемся конструкторе Уралвагонзавода – Мефодии Николаевиче Веремьеве] // Тагильский рабочий. – 2019. – 25 июля. – С. 4-5 : фот.

Карцев Леонид Николаевич

236. 68.5(235.5)

Вавилонский Э. Б. Главные конструкторы танков : [в том числе о главном конструкторе УКБТМ Уралвагонзавода Л. Н. Карцеве] // Как это было... : Ч. 2 : История создания танка Т-72. Силовая установка / Э. Б. Вавилонский. – Нижний Тагил, 2004. – Гл. 13. – С. 82-84 : фот.
ОСЛ, 6.

237. Затравкин В. Главный конструктор в 31 год : [о танках талантливого изобретателя, конструктора КБ танкостроения Уралвагонзавода – Леонида Карцева] // Машиностроитель. – 2020. – 31 июля. – С. 13 : фот. – Начало: 17 июля, 24 июля.

238. Погодина Л. Главный конструктор – он как супергерой : [100 лет со дня рождения выдающегося строителя танков Леонида Карцева] // Тагильский рабочий. – 2022. – 21 июля. – С. 8 : фот.

239. Ямов В. Начало большого пути : [об участнике Великой Отечественной войны, главном конструкторе Уралвагонзавода Л. Н. Карцеве] // Машиностроитель. – 2014. – 12 сент. – С. 13 : фот.

Поткин Владимир Иванович

240. Голубчикова А. «Танковый Калашников» : [о советском конструкторе танков, создателе современного российского танка Т-90 – В. И. Поткине] // Тагильский рабочий. – 2019. – 30 мая. – С. 4-5 : фот.

241. Затравкин В. Дороги судьбы Владимира Поткина : [о легендарном конструкторе Уралвагонзавода] // Машиностроитель. – 2020. – 16 окт. – С. 13 : фот. – Начало: 18 сент., 25 сент., 2 окт., 9 окт.

242. 68.5

Чаплыгин А. В. Армата Т-14. История проектирования : [в том числе о конструкторе В. И. Поткине] // Армата Т-14 : «Царь-Танк» на страже Родины / А. В. Чаплыгин. – Москва, 2015. – С. 4-9 : цв. фот.
ОСЛ

243. Штрихи к портрету главного конструктора : [о главном конструкторе УКБТМ Владимире Ивановиче Поткине] // Машиностроитель. – 2023. – 20 янв. – С. 13-14 : фот.

ГДЕ МЕНЯ НАУЧАТ

(учреждения инженерно-технического образования)

Учебные заведения расположены в хронологическом порядке – по дате открытия:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е. А. и М. Е. Черепановых»

Одно из старейших в России и на Урале средних профессиональных учебных заведений – открыто по Указу царя Петра I в 1709 году.

На протяжении всей своей истории колледж готовил специалистов для металлургии, горнодобывающей промышленности и машиностроения. В настоящее время НТГМК им. Е. А. и М. Е. Черепановых – это современный учебный комплекс, где ведется подготовка специалистов по различным программам среднего профессионального образования, например, «Сетевое и системное администрирование», «Информационные системы и программирование», «Технология машиностроения».

НТГМК занимает четыре учебных корпуса, в распоряжении студентов более 100 учебных аудиторий и лабораторий, спортивный зал, библиотека, столовая и благоустроенное общежитие. Ежегодно более 300 выпускников колледжа трудоустраиваются на предприятия города.

244. ГАПОУ СО НТГМК имени Е. А. и М. Е. Черепановых: официальный сайт. – Нижний Тагил, [2023]. – URL: <http://ntgmk.ru/> (дата обращения: 24.06.2023).

245. Завалишина Н. Г. Воспоминания о Нижнетагильском горно-металлургическом техникуме в годы войны // Тагильский краевед : рукописный журнал краеведческого клуба. – Нижний Тагил, 1989. – № 3. – С. 16-20.

246. Зайцева Н. Как страна растила героев : из истории Нижнетагильского горно-металлургического колледжа имени Е. А. и М. Е. Черепановых [в 1920-1940-х гг.] // Тагильский вариант! . – 2015. – 5 марта. – С. 22 : фот. – Окончание следует.

247. Зайцева Н. Помни их имена : [об учащих, выпускниках и преподавателях Нижнетагильского горно-металлургического техникума имени Е. А. и М. Е. Черепановых, погибших на фронтах Великой Отечественной войны] / Н. Зайцева. // Тагильский вариант! . – 2015. – 14 апр. – С. 11, 21 : фот. – Начало см. № 13.

248. 79.1(235.55)

Зайцева Н. Музей горно-металлургического колледжа имени Е. А. и М. Е. Черепановых : [в Нижнем Тагиле] / Н. В. Зайцева. // Хранители исторического наследия / Администрация города Нижний Тагил ; авт.-сост. И. Г. Семенов. – ред. совет: Э. Р. Меркушева [и др.]. – Нижний Тагил, 2015. – Кн. 2 : Музеи Нижнего Тагила : статьи и воспоминания их создателей и сотрудников. – С. 324-331 : фот. ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

249. Комарова Е. Искусственный интеллект для тагильских студентов : [о создании лаборатории по стандартам WorldSkills в Нижнетагильском горно-металлургическом колледже имени Черепановых] // Новости ЕВРАЗа. – 2021. – 25 марта (№ 11). – С. 14 : фот.

250. Романова М. Подарок будущим специалистам : [при благотворительной поддержке ЕВРАЗа совершенствуется материально-техническая база Нижнетагильского горно-металлургического колледжа имени Е. А. и М. Е. Черепановых] / М. Романова ; фот. С. Казанцева // Тагильский рабочий. – 2021. – 21 окт. – С. 20 : фот.

251. Рукавишников А. Родное дерево : [Нижнетагильскому горно-металлургическому колледжу имени Е. А. и М. Е. Черепановых - 310 лет] // Макар. – 2020. – № 118. – С. 4-5 : фот.

ОСЛ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Высокогорский многопрофильный техникум»

История техникума начинается в 1930 году, с создания фабрично-заводского училища (ФЗУ). Училище было создано с целью подготовки квалифицированных рабочих кадров для завода имени В. В. Куйбышева и Высокогорского механического завода. Учебное заведение разместили в доме торговца Смолина на перекрестке улиц Фрунзе/ Липовый тракт и Раздельной (ныне – Космонавтов). Первый набор учащихся – 75 человек, обучались профессиям слесаря, токаря, фрезеровщика, чертежника.

В 1940-м году по Указу Президиума Верховного Совета СССР школа была реорганизована в ремесленное училище № 9 и переехала в здание бывшей семилетней школы № 7 по адресу: Липовый тракт, 11. Училище готовило слесарей, токарей-универсалов, фрезеровщиков, столяров, кузнецов.

С началом Великой Отечественной войны училище перестроилось на военный лад – ребята работали по 12 часов, без выходных, изготавливали свечу и дно для прославленных «катюш», стабилизаторы для мин.

В 1963 году на основании приказа № 111 Областного управления профессионально-технического образования училище № 9 переименовано в городское профессионально-техническое училище № 59 (ГПТУ № 59). Училище обучало профессиям: токарь, слесарь-сантехник, слесарь-ремонтник, слесарь-инструментальщик, электромонтер по ремонту промышленного оборудования, швея-мотористка, повар, штукатур-маляр.

В 1995 году на основании приказа департамента образования администрации Свердловской области СПТУ № 59 переименовано в Профессиональное училище № 59.

В 2008 году на основании приказа Министерства общего и профессионального образования Свердловской области (ГОУ НПО СО) «Профессиональное училище № 59» переименовано в Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области ГБОУ СПО СО «Высокогорский многопрофильный техникум».

С 2015-го года, на основании постановления правительства Свердловской области носит название Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области (ГАПОУ СО) «Высокогорский многопрофильный техникум».

252. ГАПОУ СО «Высокогорский многопрофильный техникум»: [сайт]. – Нижний Тагил, 2021-2023. – URL: <http://vmtnt.ru/> (дата обращения: 26.06.2023).

253. Григорьева Ю. Открыта новая лаборатория : [в нижнетагильском Высокогорском многопрофильном техникуме открылась лаборатория электромонтажа] // Высокогорский горняк. – 2023. – 11 янв. – С. 1 : фот.

254. История техникума // ГАПОУ СО «Высокогорский многопрофильный техникум» : [сайт]. – URL: <http://vmtnt.ru/life/history.php> (дата обращения: 26.06.2023).

255. Казаков Л. Ю. Техникум по наследству : [история Высокогорского многопрофильного техникума: от ФЗУ до современного состояния] / беседовала А. Рукавишникова // Макар. – 2016. – № 77. – С. 8-9 : фот.
ОСЛ

256. Пешкова Е. Открыть в июне 2051 года : [о закладке капсулы времени выпускниками Высокогорского многопрофильного техникума] // Высокогорский горняк. – 2021. – 21 июля. – С. 4 : фот.

257. Рукавишникова А. Белоручкам здесь не место! : [о профессии автомеханика, которую можно получить в Высокогорском многопрофильном техникуме] // Макар. – 2016. – № 78. – С. 26-27 : фот.
ОСЛ

258. Рукавишникова А. 1400 имен из 1940-го : [в архиве старого здания Высокогорского многопрофильного техникума найдены поименные книги ФЗУ № 9. Среди выпускников: герои Советского Союза В. Вересков, А. Кононов] // Макар. – 2019. – № 115. – С. 18-19 : фот.
ОСЛ

Нижнетагильский Машиностроительный техникум Нижнетагильского технологического института (филиала) Уральского федерального университета имени первого президента России Б.Н. Ельцина

Техникум основан в конце 1931 года с целью подготовки специалистов для строящегося Уралвагонзавода. В год открытия около 70 человек обучались по специальностям «Вагоностроение», «Технология машиностроения». К 1933 году количество учащихся выросло до 150 человек.

В августе 1933 года приказом заместителя наркома тяжелого машиностроения Пятакова техникум был ликвидирован как «карликовый». Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР № 1742 от 8 авг. 1935 года повторно создан на базе Уралвагонстроя как Машиностроительный Вечерний Техникум без отрыва от производства в составе трех отделений: сварочного, литейного и сборочно-монтажного. В 1938 году открылось и дневное отделение. НТМТ входит в структуру «Нижнетагильского технологического института-филиала» ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина».

Техникум обладает хорошей учебно-материальной базой, позволяющей осуществлять подготовку специалистов на современном уровне: 48 учебных аудиторий, 19 лабораторий, библиотека с читальным залом, 2 спортивных зала, 1 тренажерный,

стадион, столовая, медпункт, 4 компьютерных класса и интернет-класс, учебно-производственные мастерские.

259. НТМТ НТИ(ф) УрФУ // CollegeNews.ru. Колледжи, техникумы, училища : [сайт]. – URL: <https://goo.su/rrJG7Jl> (дата обращения: 24.06.2023).

260. Карачева М. Вместе готовим грамотных специалистов : [студенты Нижнетагильского Машиностроительного техникума проходят практику на УВЗ] / М. Карачева ; фот. Д. Хакимова // Машиностроитель. – 2022. – 16 дек. – С. 4 : фот.

261. Карачева М. Здесь готовят кадры для Уралвагонзавода : [о Нижнетагильском Машиностроительном техникуме; история образовательного учреждения] // Машиностроитель. – 2022. – 14 окт. – С. 13 : фот.

262. Карачева М. Логин и пароль для онлайн-техникума : [о процессе обучения в Нижнетагильском Машиностроительном техникуме] / М. Карачева ; Л. Иванова // Машиностроитель. – 2021. – 22 янв. – С. 5 : фот.

263. Карачева М. Слесари-профессионалы Горнозаводского округа : [студенты Нижнетагильского Машиностроительного техникума приняли участие в профессиональном конкурсе] / М. Карачева ; фот. А. Гилева // Машиностроитель. – 2023. – 28 апр. – С. 5 : фот.

264. Кузница заводских кадров отмечает юбилей // opera-nt.livejournal : [блог]. – URL: <https://goo.su/Yopnx> (дата обращения: 24.06.2023).

265. Неймышева С. От «школы техников» – до кузницы кадров : [история Машиностроительного техникума] // Машиностроитель. – 2015. – 23 окт. – С. 13 : фот.

266. Свахина Р. Специалист для оборонки : [подготовка кадров в Машиностроительном техникуме] // Тагильский рабочий. – 2014. – 27 сент. – С. 1, 3 : фот.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса»

21 августа 1934 года на Уралвагонстрое создана школа фабрично-заводского обучения. Первый набор – 250 юношей и девушек, принятых для обучения на специальности токарей, слесарей, электриков и др. Вскоре школа получила собственное здание, в поселке ТЭЦ были построены бараки-общежития, столовая, клуб, при котором был организован первый на Уралвагонстрое духовой оркестр, появился самодеятельный театр, демонстрировались кинофильмы, читались лекции. До окончания Великой Отечественной войны вагонская школа ФЗО сохраняла звание лучшей в СССР. В 1940 году она была дополнена ремесленным училищем № 25.

В 1963 году было образовано СГПТУ № 14, ставшее продолжателем традиций школы. Следующий этап реорганизации – 2010 год, когда были слиты в один техникум три учреждения среднего профессионального образования. В результате появился ныне существующий Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса.

267. ГАПОУ СО Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса : [сайт]. – Нижний Тагил, 2009-2023. – URL: <https://nttmps.ru> (дата обращения: 15.06.2023).

268. 63.3(235.5)

1991-1999. Время перемен, время потерь, время надежд : [в том числе о СПТУ № 14] // Дзержинский район: годы и люди / отв. ред.: Е. Логунов. – Екатеринбург, 2003. – С. 108-141 : фот.

ОО, ОСЛ, 1, 2, 6, 8, 9, 10, 13, 14, КЦ.

269. Карачева М. Профессионализм профессионального образования : [Нижнетагильскому техникуму металлообрабатывающих производств и сервиса – 85 лет; есть факты из истории] / М. Карачева ; О. Пермякова // Машиностроитель. – 2019. – 29 нояб. – С. 13 : фот. Курдина Т. Как готовили рабочих : [из истории профобразования в Нижнем Тагиле, в том числе об училище № 14] // Тагильский рабочий. – 2018. – 19 июля. – С. 26 : фот.

270. Карачева М. Сегодня – за партой, завтра – за станком : [об учебной мастерской «Токарные работы на станках с ЧПУ»] / М. Карачева ; Л. Иванова // Машиностроитель. – 2020. – 24 янв. – С. 1 : фот.

271. Колесникова Р. Передовые технологии – профессиональное образование : [Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса выпускает из своих стен рабочие кадры, способные успешно конкурировать на рынке труда] // Машиностроитель. – 2015. – 17 дек. – С. 1-2 : фот.

272. Кононов Л. НТТМПС: прошлое и будущее только с УВЗ : [Нижнетагильскому техникуму металлообрабатывающих производств и сервиса – 85 лет] // Машиностроитель. – 2019. – 6 дек. – С. 5 : фот.

273. Кукарцев И. Сделать правильный выбор : [о деятельности Нижнетагильского техникума металлообрабатывающих производств и сервиса по профессиональной ориентации школьников] // Машиностроитель. – 2022. – 29 апр. – С. 15 : фот.

274. Лузин Г. Полвека в строю : [история СГПТУ № 14] // Тагильский рабочий. – 1984. – 30 окт. – С. 3.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский железнодорожный техникум»

15 марта 1943 г. в Нижнем Тагиле было создано ФЗО № 49, впоследствии ставшее Железнодорожным техникумом. В 2011 году образовательному учреждению присвоен статус ГОУ СПО СО «Нижнетагильский железнодорожный техникум». В настоящее время – ГАПОУ СО «НТЖТ» (Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский железнодорожный техникум»).

В 2017 году соответствии с приказом Министерства общего и профессионального образования Свердловской области от 09.06.2017 № 256-Д «О присвоении статуса ведущих профессиональных образовательных учреждений Свердловской области, подведомственных Министерству общего и профессионального образования Сверд-

ловской области, обеспечивающих подготовку кадров по наиболее востребованным и перспективным специальностям и рабочим профессиям», техникуму присвоен статус ведущего.

С 2018 года обучающиеся техникума принимают участие в открытых Региональных чемпионатах «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Свердловской области по компетенциям: «Обслуживание грузовой техники», «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Управление железнодорожным транспортом», «Корпоративная защита информации от внутренних угроз», «Экспедирование грузов», – и занимают призовые места.

Впервые в 2018 году обучающиеся техникума приняли участие в IV чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills (WorldSkillsHi-Tech) в компетенции «Неразрушающий контроль», а также в Региональном этапе IV Национального чемпионата «Абилимпикс» Свердловской области по компетенции «Ремонт и обслуживание автомобилей», где один из обучающихся занял 3 место. Техникум является площадкой проведения олимпиад профессионального мастерства.

В 2020 году в техникуме создана первая мастерская по стандартам WorldSkills по компетенции «Управление локомотивом», которой в 2021 году присвоен статус центра проведения демонстрационного экзамена.

275. ГАПОУ СО «Нижнетагильский железнодорожный техникум» : официальный сайт. – Нижний Тагил, [2023]. – URL: <http://нтжт.рф/> (дата обращения: 24.06.2023).

276. Григорьева Ю. Ждем подготовленных специалистов : [о совместном проекте ВГОКа и железнодорожного техникума по подготовке кадров] // Высокогорский горняк. – 2022. – 12 янв. – С. 1 : фот.

277. Школьники побывали на детской железной дороге : «Кампус Роста» помогает выбрать профессию : [экскурсия состоялась при содействии ГАПОУ СО «Нижнетагильский железнодорожный техникум»] // Пригородная газета. – 2023. – 13 янв. – С. 5 : фот.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина

Нижнетагильский индустриальный институт был основан 18 июля 1944 года в соответствии с Постановлением СНК СССР № 884 на базе эвакуированных Криворожского горнорудного и Бежецкого механико-машиностроительного институтов. В его структуру были включены двадцать пять кафедр и три факультета: механический, горно-металлургический и вечерний. Учебные аудитории первоначально находились в нескольких зданиях по улице Уральская. Первый выпуск института составили специалисты по технологии машиностроения. В 1947 году институт вошел в состав Уральского индустриального института (ныне УрФУ).

В настоящее время Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета – крупное многопрофильное высшее учебное заведение Нижнего Тагила, один из ведущих научных центров Среднего Урала. В стенах учебного учреждения готовят металлургов, машиностроителей, экономистов, специалистов по автоматизации и технической эксплуатации оборудования не только для предприятий города, но и всего Уральского региона. Высококачественный учебный процесс для 5000 студентов обеспечивают более 250 преподавателей.

Материально-техническая база института включает 4 учебно-лабораторных и научных корпуса, более 20 учебных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских лабораторий, информационно-вычислительный центр, 19 кафедр, редакционно-издательский отдел, библиотечно-информационный центр с фондом литературы более 160 тыс. экземпляров. В НТИ (филиале) УрФУ действует военная кафедра, которая осуществляет подготовку офицеров запаса для Российской армии.

Развита в институте и социальная сфера: иногородние студенты живут в комфортабельном общежитии; работает столовая и буфеты, медпункт; оборудованы спортивные площадки и тренажерные залы.

Помимо учебы, в НТИ активно развивается студенческое самоуправление, действуют более 20 студенческих творческих объединений, организаций и групп различных направлений.

278. Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета : [сайт]. – Нижний Тагил, [2023]. – URL: <https://nti.urfu.ru/> (дата обращения: 26.06.2023).

279. В этот день 1 июля 1947 года : [организовано Нижнетагильское заочное отделение Уральского индустриального института – Уральского политехнического института – Уральского федерального университета] // Нижнетагильский городской исторический архив : [сайт]. – 2017. – 1 июля. – URL: <https://ntgia.ru/post/330/> (дата обращения: 26.01.2023).

280. Злобина Н. «Альма-матер» – кузница инженерных кадров : [Нижнетагильский технологический институт (филиал) УрФУ празднует 75-летие] // Тагильский рабочий. – 2019. – 19 сент. – С. 26 : фот.

281 Карачева М. Круто ты попал, инженер! : [в нижнетагильском филиале УрФУ прошел профориентационный образовательный интенсив для школьников] / М. Карачева ; фот. А. Гилева // Машиностроитель. – 2023. – 14 апр. – С. 5 : фот.

282. Карачева М. Курс на высшее образование : [об уникальном совместном проекте Уралвагонзавода с Нижнетагильским технологическим институтом] / М. Карачева ; фот. Л. Ивановой // Машиностроитель. – 2021. – 16 апр. – С. 5 : фот.

283. Кононов Л. Лучше раз увидеть... : [об экскурсии студентов НТИ(ф)УрФУ в инструментальный цех № 446 Уралвагонзавода] / Л. Кононов ; фот. А. Гилева // Машиностроитель. – 2023. – 21 апр. – С. 5 : фот.

284. 74.03(235.55)

Коряков А. Тесные вузы, или захват Малой Кушвы войсками Министерства просвещения : [в том числе строительство новых корпусов УПИ в Нижнем Тагиле] / А. Коряков // Успехи разума : в 5 томах / редкол.: А. В. Соложнин [и др.]. – Екатеринбург, 2005–2009. – . – Т. 4 : С большой буквы : исторические очерки. – Тюмень, 2008. – С. 226-250 : фот.

ОО, ОСЛ, 1, 9, 14, 15, 16.

285. 79.1(235.55)

Лекомцева В. И. Музей истории Нижнетагильского технологического института : [в Нижнем Тагиле] / В. И. Лекомцева // Хранители исторического наследия / Администрация города Нижний Тагил ; авт.-сост. И. Г. Семенов. – ред. совет : Э. Р. Меркушева [и др.]. – Нижний Тагил, 2015. – Кн. 2 : Музеи Нижнего Тагила : статьи и воспоминания их создателей и сотрудников. – С. 321-323 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

286. На KUKA учатся студенты : [в Нижнетагильском технологическом институте установлен робот KUKA Agilus KR10] // Новости ЕВРАЗа. – 2020. – 25 июня. – С. 11 : ил.

287. 74.48(235.5)

Нижнетагильский Технологический – 60 лет / редколлегия. : Е. Г. Зудов [и др.] ; редактор-составитель Д. В. Вендер ; авторы текста: Д. В. Вендер, И. И. Вендер. – Екатеринбург : СВ-96, 2004. – 199 с. : ил., фот..

ОО, ОСЛ, б. 10, 11, 14, 15.

288. От студента до министра : [об известных выпускниках Нижнетагильского технологического института УрФУ] // Тагильский рабочий. – 2019. – 21 нояб. – С. 17.

289. Романова М. От теории – к практике : [в Нижнетагильском технологическом институте создан центр цифровых технологий] / М. Романова ; фот. С. Казанцева // Тагильский рабочий. – 2022. – 29 сент. – С. 29 : фот.

290. Романова М. 50 лет «спецмашу» : [кафедре специального машиностроения Нижнетагильского технологического института (филиала) УрФУ – 50 лет] / М. Романова ; фот. С. Казанцева // Тагильский рабочий. – 2022. – 29 сент. – С. 28 : фот.

291. 63.3(235.55)

Социальная сфера : образование, культура, здравоохранение, физкультура и спорт : [есть о НТИ (филиале) УрФУ] // Тагилстроевский район: вчера, сегодня, завтра... : посвящается 70-летию Тагилстроевского района / отв. ред. В. Овсепьян. – Нижний Тагил, 2004. – С. 103-164 : фот.

ОО, ОСЛ, 4, 6, 14, 15.

292. Страницы истории славной : [Нижнетагильскому технологическому институту УрФУ – 75 лет] // Тагильский рабочий. – 2019. – 21 нояб. – С. 17 : фот.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский строительный колледж»

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Нижнетагильский строительный техникум» создано приказом Министерства строительства предприятий тяжёлой индустрии СССР от 08.09.1947 г. № 0750, чтобы подготовить специалистов среднего звена для обеспечения крупных строек районов Среднего, Северного Урала и Нижнего Тагила. Техникум был открыт в 1948 году, первый набор включал 400 учащихся. Первоначально учебное заведение в составе трех отделений: промышленного и жилищного строительства, строительных машин и оборудования, строительных материалов и деталей, – располагалось на улице Вязовской.

В 1955 году техникум переехал в новое здание по проспекту Мира. В Нижнем Тагиле выпускники строительного техникума возвели производственные цехи НТМК, УВЗ, здания цирка, ледового дворца, драматического театра и множество объектов по всей области.

В 2015 году Нижнетагильский строительный техникум перешел в статус колледжа.

293. ГАПОУ СО «Нижнетагильский строительный колледж» : [сайт]. – Нижний Тагил, [2023]. – URL: <https://ntst-edu.ru/> (дата обращения: 26.06.2023).

294. 74.03(235.55)

Коряков А. Тесные вузы, или захват Малой Кушвы войсками Министерства просвещения : [строительство новых зданий образовательных учреждений в Нижнем Тагиле] / А. Коряков // Успехи разума. – Тюмень, 2008. – Т. 4: С большой буквы: исторические очерки. – С. 226-250 : фот.
ОО, ОСЛ, 1, 9, 14, 15, 16.

295. 63.3(235.55)

Социальная сфера : образование, культура, здравоохранение, физкультура и спорт : [есть о Строительном техникуме] // Тагилстроевский район: вчера, сегодня, завтра... : Посвящается 70-летию Тагилстроевского района / отв. ред. В. Овсепьян. – Нижний Тагил, 2004. – С. 103-164 : фот.
ОО, ОСЛ, 4, 6, 14, 15.

296. Строительный техникум – моя судьба : 1948-2008 / [авт.-сост. Л. Шаров, В. Мельникова]. – Нижний Тагил: Восток, 2008. – 239 с., ил.
ОО, ОСЛ. 11.

297. Телегин А. Здесь готовят кадры для строек : [о Нижнетагильском строительном техникуме] // Тагильский рабочий. – 2007. – 14 февр. – С. 2 : фот.

298. Фатеева В. Строитель – человек свободный и творческий : [к юбилею Нижнетагильского строительного техникума] // Тагильский рабочий. – 2003. – 22 апр. – С. 3 : фот.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова»

В августе 1956 года по приказу Главного управления Государственного комитета трудовых резервов Совета Министров РСФСР в Нижнем Тагиле на базе ремесленного училища № 4 был создан индустриальный техникум трудовых резервов. Позднее был переименован в индустриально-педагогический техникум, а с 1997 года после реорганизации называется «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова».

С 1933 года учебное заведение располагается в специально построенном здании в стиле конструктивизма по улице К. Маркса.

299. ГАПОУ СО «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж им. Н. А. Демидова» : [сайт]. – Нижний Тагил, [2023]. – URL: <http://ntgpk.com> (дата обращения: 26.06.2023).

300. Воронина Н. В. Учительские истории : [о педагогах Нижнетагильского индустриально-педагогического техникума] // Макар. – 2011. – № 19. – С. 22-23 : фот. 1.

301. Голубчикова А. Учат не только профессии, но и жизни : нижнетагильский колледж им. Н. А. Демидова отмечает свое 60-летие // Тагильский рабочий. – 2016. – 6 окт. – С. 6 : фот.

302. Данилова Н. Ты помнишь, как все начиналось? : [история отделения «Промышленное и гражданское строительство» индустриально-педагогического техникума в Нижнем Тагиле] // Демидовский вестник. – 2007. – № 11. – С. 4-6 : фот. ОСЛ.

303. Репортаж БУДЕТ! : [об открытии учебных мастерских в Демидовском колледже Нижнего Тагила] // Макал. – 2020. – № 118. – С. 8-9 : фот. ОСЛ.

304. Финальный успех : [учащиеся Нижнетагильского государственного профессионального колледжа имени Н. А. Демидова – победители в X Национальном чемпионате «WorldSkills»] / подготовила Мария Романова // Тагильский рабочий. – 2022. – 6 окт. – С. 27 : фот.

305. 79.1(235.55)

Музей Нижнетагильского государственного профессионального колледжа им. Н. А. Демидова : [в Нижнем Тагиле] / Н. А. Данилова, Ю. С. Медведь // Хранители исторического наследия / Администрация города Нижний Тагил ; авт.-сост. И. Г. Семенов. – ред. совет: Э. Р. Меркушева [и др.]. – Нижний Тагил, 2015. – Кн. 2 : Музеи Нижнего Тагила : статьи и воспоминания их создателей и сотрудников. – С. 332-336 : фот.

ОО, ОСЛ, КЦ, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18.

**Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
в г. Нижнем Тагиле**

В Нижнем Тагиле структурное подразделение УрГУПС было создано приказом Главного управления учебными заведениями Министерства путей сообщения в 1963 году.

В декабре 1998 г. получило статус филиала Уральского государственного университета путей сообщения. УрГУПС – один из немногих вузов, в котором наряду с болонской системой сохранился специалитет – традиционное инженерное образование.

306. Филиал ФГБОУ ВО УРГУПС в г. Нижнем Тагиле // ФГБОУ ВО УРГУПС : сайт. – [2023]. – URL: <https://nizht.usurt.ru/> (дата обращения: 26.06.2023).

ДЕТСКИЕ КНИГИ И МУЛЬТФИЛЬМЫ ПРО ИЗОБРЕТЕНИЯ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ

У каждого изобретения – своя удивительная история. Трудно даже представить, сколько полезного и необходимого придумали и создали наши далёкие и близкие предки.

Современный человек не мыслит жизни без электроприборов, не расстаётся с мобильным телефоном, проводит много времени за компьютером, пользуется предметами, сделанными из разных материалов. Он привык к этим вещам и не задумывается над тем, как люди могли обходиться без них.

Перечислить все изобретения не представляется возможным, так их много. Но можно почитать книги, рассказывающие об изобретателях и их творениях, а также посмотреть мультфильмы и диафильмы на эту тему.

Познавательная литература

307. 30у

Альтов Г. С. И тут появился изобретатель / Г. С. Альтов ; послесл. Н. П. Линьковой ; худож.: Н. Дронова, Ю. Урманчеев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Детская литература, 1989. – 142 с. : ил. ОСЛ, 2, 7, 8.

308. 39.5

Бакурский В. А. Самолеты / В. А. Бакурский. – Москва : Эксмо, 2011. – 63 с. : ил. – (Детская энциклопедия техники). 1, 3, 18.

309. 30у

Вайс Р. Изобретения : энциклопедия : [обо всех фантастических и удивительных изобретениях человечества] / Р. Вайс ; ил. Х. Кокк, Ф. Климта ; [пер. с нем. С. И. Деркунской]. – Москва : Мир книги, 2007. – 467 с. : цв. ил., фот. 10, 12.

310. Млз

Великие изобретения человечества / ил. Хайя ; пер. с англ. Ксении Трофимовой. – Москва : Эксмо, 2021. – [16] с. : цв. ил. 6.

311. 92

Детская энциклопедия : [в 10 томах] / под ред. Д. Д. Благого [и др.] ; Академия педагогических наук РСФСР. – Москва : Педагогика, 1958. – 1962. – Т. 5 : Техника. – 1960. – 600 с. : ил. 3.

312. 30г

Зуенко Е. И. Техника вокруг нас / Е. И. Зуенко, А. А. Миронов, И. В. Беринова. – Москва : Эксмо, 2010. – 63 с. : ил. – (Детская энциклопедия техники). 1, 4, 14.

313. 30у

Ивич А. Приключения изобретений / А. Ивич. – Москва : Детская литература, 1990. – 176 с. : ил. 4, 13, 16.

314. 30у

Изобретения / пер. с англ. Т. Покидаевой. – Москва : Махаон, 2013. – 31, [1] с. : цв. ил. – (Энциклопедия для умников и умниц).
7.

315. Мл39

История транспорта : энциклопедия. – Москва : Махаон, 2009. – 127 с. : ил. – (Твоя первая энциклопедия).
1, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 14, 15.

316. 30г

Клэйборн А. Изобретения, изменившие мир / А. Клэйборн ; пер. с англ. И. В. Кудишина ; худож. А. Ларкум. – Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2008. – 96 с. : ил.
9.

317. Мл30

Клюшник Л. В. Изобретения / Л. В. Клюшник ; худож. А. Г. Воробьев [и др.]. – Москва : РОСМЭН, 2015. – [31] с. : цв. ил., цв. фот.
7.

318. Мл39

Кудряшов Н. М. Мост, который нужен всем : короткие рассказы / Н. М. Кудряшов ; худож. В. Иванюк. – Москва : Детская литература, 1988. – 40 с. : ил.
14, 15.

319. 3я2

Никольский М. В. Техника / М. В. Никольский. – Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2013. – 95 с. : цв. ил. – (Детская энциклопедия).
2.

320. Мл92

Открытия и изобретения / О. В. Артемова, Л. Я. Гальперштейн, В. А. Дыгало [и др.] ; худож.: М. О. Дмитриев [и др.]. – Москва : Росмэн-Пресс, 2008. – 95 с. : ил. – (Детская энциклопедия РОСМЭН).
1, 4, 5, 6, 9, 11, 14, 18.

321. 30уя2

Открытия и изобретения : энциклопедия. – Москва : Махаон, 2011. – 127 с. : ил. – (Детская энциклопедия «Махаон»).
1, 3, 5, 6, 7, 14.

322. Мл92

Открытия и изобретения / пер. с англ. Г. А. Гришечкина. – Москва : Росмэн, 2018. – 47 с. : цв. ил. – (Детская энциклопедия).
8.

323. 92

Помилио А. Л. Большая книга изобретений : самые выдающиеся открытия и изобретения человечества / А. Л. Помилио ; пер. с итал. Ю. Гавриловой. – Москва : Росмэн-Пресс, 2006. – 237 с. : ил.
5, 7, 14, 18.

324. 30у
Симон Ф. Открытия и изобретения / Ф. Симон, М.-Л. Буэ ; худож.: М.-К. Лемайор, Б. Алюнни ; пер. В. Новичкова. – Москва : Махаон, 2010. – 127 с. : цв. ил.
ОО.
325. 3я2
Техника. – Москва : РОСМЭН, 2001. – 163, [1] с. : цв. ил. – (Энциклопедия юного ученого).
ОСЛ.
326. 3я2
Техника : Автомобили. Мотоциклы. Поезда. Электричество. Компьютеры / науч. ред. Л. Я. Гальперштейн ; пер. с англ. Е. В. Комиссарова [и др.]. – Москва : РОСМЭН, 2000. – 163, [1] с. : цв. ил. – (Энциклопедия юного ученого).
9.
327. 72.3я2
Школьник Ю. К. Наука и техника : полная энциклопедия / Ю. К. Школьник ; ил. авт. – Москва : Эксмо, 2018. – 239 с. : цв. ил.
5.
328. Мл32
Шумеева С. Г. Техника / С. Г. Шумеева. – Москва : Росмэн, 2014. – [31] с. : цв. ил. – (Самая первая энциклопедия).
7.
329. Мл3
Шур Я. И. Сколько стоит минута : [о технических изобретениях и усовершенствованиях] / Я. И. Шур ; худож. А. И. Добрицын. – Москва : Советская Россия, 1969. – 111 с. : ил. – (Узнай о мире и о человеке).
14.
330. 30я2
Энциклопедия для детей / гл. ред. М. Д. Аксенова ; худож. М. Аверьянов и др. – Москва : Аванта+, 2004. – Т. 14 : Техника. – 686 с. : ил.
4, 6, 10, 11, 15, 18.
331. 30уя2
Я познаю мир. Изобретения : детская энциклопедия / авт.-сост. А. А. Леонович. – Москва : АСТ, 2001. – 510 с. : ил.
14, 15.
332. 30уя2
Я познаю мир. Изобретения : энциклопедия для детей – Минск : Харвест ; Москва : АСТ, 2000. – 476 с. : ил., цв. ил.
12, 13.

Художественная литература

333. 84Р6

Дружков Ю. Приключения Карандаша и Самоделкина : правдивая сказка / Ю. Дружков. – Москва : Росмэн, 1993. – 160 с. : ил.

В книге читатели встретятся с веселыми и находчивыми сказочными человечками – Карандашом и Самоделкинским. Мастер Самоделкин может построить ракету и починить утюг. Он дружит со всеми, кому нравится всё делать своими руками.

3, 5, 6, 14.

334. 84Р6

Носов Н. Н. Приключения Незнайки и его друзей / Н. Н. Носов ; ил. О. Зобниной. – Москва : Издание И. П. Носова : Эксмо, 2022. – 204, [3] с., цв. ил.

У Незнайки много замечательных друзей, в том числе изобретатели Винтик и Шпунтик – смыслёные, склонные к выдумкам мастера на все руки.

00.

335. 84Р6

Носов Н. Н. Незнайка в Солнечном городе : роман-сказка / худож. Е. Трегубова. – Москва : Стрекоза-Пресс, 2005. – 319 с. : ил.

Без изобретателей Винтика и Шпунтика коротышки не сконструировали бы ракету и воздушный шар.

00, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 14, 18.

336. Мл84Р6

Постников В. Ю. Кругосветное путешествие Карандаша и Самоделкина : сказочная повесть / В. Ю. Постников ; худож. Ю. Якунин. – Москва : РОСМЭН, 2021. – 127 с.

Сказочная повесть о приключениях забавных, никогда не унывающих человечков – волшебного художника Карандаша и железного мастера Самоделкина.

5.

337. 84Р6

Саломатов А. В. Приключения робота Гоши / А. Саломатов ; худож. Г. Соколов. – Москва : Самовар-книги, 2021. – 95 с. : цв. ил.

14.

338. Д

Сутеев В. Г. Разные колеса : сказки / В. Г. Сутеев ; рис. авт. – Москва : АСТ : Астрель, 2003. – 64 с. : цв. ил.

4, 6.

339. Мл84Р6

Успенский Э. Н. Гарантийные человечки : сказочная повесть / Э. Успенский ; худож. В. Дмитриук. – Москва : АСТ, 2018. – 175 с. : ил.

Гарантийные – это такие полезные человечки, которые живут в разных домашних приборах: часах, стиральных машинах, холодильниках и пылесосах. Чтобы механизмы лучше работали и никогда не ломались. Некоторые взрослые про гарантийных знают, а вот детям о них никогда не рассказывают. Почему? Да потому что дети будут их искать и разберут все механизмы на винтики, чтобы посмотреть на маленьких человечков.

13, 16.

340. Мл84Р6

Успенский Э. Н. Гарантийные человечки ; Гарантийные возвращаются : сказочные повести / Э. Н. Успенский ; рис. В. Дмитриюка. – Москва : АСТ, 2017. – 319 с. : ил. 6, 9.

Мультипликационные фильмы

341. Алло! Вас слышу! : мультфильм : [история создания телеграфа, телефона и радио] / авт. сцен. Л. Завальнюк. ; реж. Ю. Прытков ; комп. Е. Птичкин. ; худож.-мультипликатор В. Арабеков [и др.] ; текст читает А. Папанов // VK Видео [канал пользователя]. – 2023. – 13 мая. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/1353303910366431598> (дата обращения: 28.07.2023). – Фильм вышел в 1971 году.

342. Главный звёздный : мультфильм : [об истории астрономии и стремлении людей к звездам] / авт. сцен. Г. Сапгир [и др.] ; реж. Р. Давыдов ; комп. Э. Денисов ; худож.-мультипликатор А. Винокуров ; роли озвучивали О. Табаков [и др.] // Мультики СССР [канал пользователя]. – 2020. – 14 февр. – URL: <https://goo.su/jcYcszT> (дата обращения: 28.07.2023). – Фильм вышел в 1966 году.

343. Ивашка из Дворца пионеров : мультфильм : [о том, как использовать знания, полученные в школе для того, чтобы изобрести что-то новое] / авт. сцен. Э. Успенский, Г. Сокольский ; реж. Г. Сокольский ; комп. М. Меерович ; худож.-мультипликатор А. Алёшина [и др.] ; роли озвучивали: С. Харлап [и др.] // «Культура. РФ» : сайт. – 2023. – 16 июня. – URL: <https://goo.su/QUcS8Qp> (дата обращения: 28.07.2023). Фильм вышел в 1981 году.

344. Коля, Оля и Архимед : мультфильм : [об эпохе Архимеда и его научных открытиях] / авт. сцен. Л. Завальнюк ; реж. Ю. Прытков ; комп. Е. Птичкин ; худож.-мультипликатор В. Арабеков [и др.] // Татьяна Краса : [канал пользователя]. – 2012. – 31 янв. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/10033462630975763251> (дата обращения: 28.07.2023). – Фильм вышел в 1972 году.

345. На задней парте : мультфильм : [серия из четырёх мультфильмов о приключениях школьников, и изобретениях древних греков] / авт. сцен. В. Угаров, А. Петров ; реж. В. Угаров ; комп. В. Мартынов ; худож.-мультипликатор И. Богомолова [и др.] ; роли озвучивали: А. Власова [и др.] // Мир Cinema : [канал пользователя]. – 2018. – 2 мая. – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=t6lBcB-x2aw> (дата обращения: 28.07.2023). – Фильмы выходили с 1978 по 1985 гг.

346. Отечественные мультфильмы про изобретения, технологии и открытия. Для самых любознательных! : [подборка] // Prommoscow : [канал пользователя]. – URL: <https://dzen.ru/a/YlpqdF8qeBTck8vg> (дата обращения: 25.08.2023).

347. Приключения Незнайки и его друзей : мультсериал : [десять серий о приключениях коротышек из Цветочного города, среди которых друзья Незнайки изобретатели Винтик и Шпунтик] / авт. сцен. Н. Носов ; реж. Ю. Трофимов [и др.] ; комп. В. Шаинский [и др.] ; худож.: Ю. Трофимов, Г. Смолянов ; роли озвучивали: К. Румянова [и др.] // VK Видео : [канал пользователя]. – 2022. – 3 февр. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/3090502985052307385> (дата обращения: 29.07.2023). – Фильмы выходили с 1971 по 1973 гг.

348. Промышленные приключения Вити и Роби : мультсериал // МосПром : [канал пользователя]. – URL: <https://rutube.ru/plst/94556/> (дата обращения: 25.08.2023).

349. Ровно в три пятнадцать: мультфильм : [сборник мультфильмов о Клубе весёлых человечков, изобретателе Самоделкине и его изобретениях] / авт. сцен. Б. Дёжкин, Е. Мигунов ; комп. А. Варламов ; худож.-мультипликатор Б. Дёжкин [и др.] // Мультфильмы : [канал пользователя]. – 2019. – 26 янв. – URL: <https://ok.ru/live/1118316338740> (дата обращения: 28.07.2023). – Фильмы выходили с 1959 по 1965 гг.

350. Фиксики : анимационный сериал / авт. сцен. Г. Васильев [и др.] ; реж. В. Бедошвили [и др.] ; комп. Л. Землинский [и др.] ; худож.: Ю. Пронин [и др.] ; роли озвучивали Л. Брехман [др.] // You Tube : [канал пользователя] – 2017. – 21 апр. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/5550628029369896695> (дата обращения 29.07.2023). – Фильмы начали выходить с 2010 г.

СЦЕНАРИИ В ПОМОЩЬ ПРОВЕДЕНИЮ МЕРОПРИЯТИЙ

Изобретения, открытия

351. Гумерова Ж. С. Как наука в сказку пришла: сценарий театральной постановки : [об использовании научных достижений современности: телефонов, планшетов, роботов и т. д.] / Ж. С. Гумерова, Н. А. Дубоносова // Дошкольное воспитание. – 2022. – № 8. – С. 36-42.

ОО.

352. Зайкова Г. А. Бициклет, костотряс или просто велосипед : театрализованный урок, посвященный изобретению велосипеда / Г. А. Зайкова, Ю. С. Зайков // Читаем, учимся, играем. – 2003. – № 2. – С. 78-81.
ЦРиПК, 2, 3.

353. Илюхина Ю. В. Конструкторское бюро Супер-пупер-придумка : [занятие для дошкольников и младших школьников, развивающее интерес к изобретениям и конструированию] / Ю. В. Илюхина, Д. А. Бондарева // Воспитатель дошкольного образовательного учреждения. – 2021. – № 9. – С. 38-44.

1.

354. Кашина Н. А. Новогодняя лего-стройка : конкурс-выставка по лего-конструированию для дошкольников // Чем развлечь гостей. – 2015. – № 10. – С. 18-22.
ОСЛ, 2, 3, 15, 18.

355. Кожокарь С. В. О мудром камне и многом другом : дошкольникам о физических явлениях, открытиях и изобретениях человека, для детей 5-7 лет // Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки. – 2007. – № 8. – С. 74-78.
3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 18.

356. Рожина В. Интеллектуальный марафон как средство формирования индивидуального стиля познавательной деятельности младших школьников // Начальная школа. – 2010. – № 5. – С. 44-48.
7, 18.

357. Хакурате А. Д. Это еду я бегом, это я бегу верхом! : театрализованный урок, посвященный истории велосипеда // Читаем, учимся, играем. – 2003. – № 2. – С. 75-77.

ЦРиПК, 2, 3.

Ученые, инженеры, изобретатели

358. Бесхлебникова В. А. Человек – легенда : [устный журнал о конструкторе-оружейнике М. Т. Калашникове] // Читаем, учимся, играем. – 2007. – № 7. – С. 61-67.

ЦРиПК, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 18.

359. Галушко Н. В. Юные гении : [открытия молодых изобретателей] // Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки. – 2017. – № 10. – С. 31-35.

4, 5, 7, 8, 9, 10, 14, 18.

360. Нестерович Л. Изобретатели – благодетели человечества: час интересных сообщений / Л. Нестерович, Е. Матвеева // Библиотека предлагает. – 2020. – № 4. – С. 74-90.

ЦРиПК.

Техника, технические науки, инженерная мысль

361. Апатенко А. А. Конструкторское нейробюро : [познавательное занятие в подготовительной к школе группе по изучению основ робототехники с применением кинезиологических упражнений] // Воспитатель дошкольного образовательного учреждения. – 2022. – № 5. – С. 48-53.

1.

362. Дадашева С. М. Экскурсия в занимательный технопарк : сценарий игры о технике // Читаем, учимся, играем. – 2004. – № 5. – С. 55-57.

ЦРиПК, 2, 3, 5, 7, 9, 18.

363. Лазарева В. Из истории развития компьютеров // Праздник в школе. – 2013. – № 12. – С. 29-34.

4, 8, 9.

364. Ляшонок Н. Необыкновенное приключение информашек // Праздник в школе. – 2019. – № 12. – С. 49-60.

ОСЛ.

365. Макевит М. А. Что умеет компьютер? // Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки. – 2013. – № 6. – С. 29-32.

ЦРиПК, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 18.

366. Оношко Н. Из прошлого : история развития вычислительной техники // Праздник в школе. – 2012. – № 8. – С. 69-72.

ЦРиПК, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 18.

367. Ясевич Т. Волшебная сеть // Праздник в школе. – 2013. – № 12. – С. 53-55.

4, 8, 9.

УКАЗАТЕЛЬ ПЕРСОНАЛИЙ

Персоналия	Номер записи	Персоналия	Номер записи
Абушкевич В. И.	45	Николаевы (династия)	223
Ананьев П.	43	Основин Е. М.	38
Андреев В. А.	157	Отис Э. Г.	146
Артамонов Е. М.	3-6, 86, 88-89	Пахолкова К.	54
Бимбат Д. З.	230	Подольские О. и М.	188
Быстров Е.	218	Поленов К. П.	49
Венедиктов В.Н.	214	Ползунов И. И.	102-108
Веремьев М. Н.	234-236	Поткин В. И.	240-243
Вересков В.	258	Рааше П.	90-92
Вязовиков А.	229	Раимов А.	228
Гирфанов К.	233	Слепцов А.	221
Гусев И. К.	07	Слободяник П.	202
Дмитриев. Э.	42	Снигирева С. И.	226
Дудаков В. М.	207	Сорока Н.	216
Дятлов В. И.	25	Терликов А.	209
Заславский Ю. Л.	44	Точеный В. И.	55-61
Захаров А.	217	Трапезников Ю.	51
Исаев А. М.	222	Устьянцев С.	52
Карцев Л. Н.	237-240	Ушков К. К.	10-14
Кленных Н. В.	53	Ушковы (династия)	9
Козопасов И.	94-95	Файншмидт Е. М.	47
Козопасов С. Е.	119-121	Фетисов А. А.	46
Комлев Е.	40	Филонов М.	220
Кононов А.	258	Харитонов В. И.	39
Кузнецов Е.	75	Холод И.	211
Кузнецов-Жепинский Е. Г.	76, 80, 82	Черепановы Е. И. и М. И.	16-18, 20, 22,24
Курочкин А.	212	Черепановы (династия)	19, 21,23
Михайлин И. А.	232	Чубченко Н.	210
Молодняков Н.	213	Чупахин А.	208
Моргунов Г. А.	219	Шапошников М. П.	155
Морзе С.	65 67-68, 70-71, 73,	Швецов Ф. И.	25-33
Москвичев А.	227	Шептаев Ф. А.	34-37
Мусихин Е.	41	Якимец Л.	50

Ответственный за выпуск:
Н. П. Якимова

Составители:
О. В. Занкович
О. П. Мищенко
Т.В. Попова
Е. В. Сафронеева
О. А. Стаканчикова
И. Г. Таушканова
С. Г. Шишкина

Редакционный совет:
Ю.В. Кистер
Л. Ю. Рыженкова
Е. В. Сафронеева

Верстка, дизайн обложки:
Е. В. Сальникова

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Центральная городская библиотека»
622034, Свердловская область,
г. Нижний Тагил, пр. Строителей, 1а
Тел.: (3435) 41-28-89 доб. 27
e-mail: cbk@tagilib.ru
tagilib.ru