



НРО РНТО РЭС
имени А.С. Попова



МАРАФОН КУЛЬТУРНЫХ СОБЫТИЙ «КУЛЬТУРНЫЙ РАЙОН»

ПРОЕКТ
для учащихся 5 - 8 классов

«От истории радио к современности»

ЭТО ВИДЕО-ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ИГРА
для всех участников,
ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЕВ И МАСТЕР-КЛАССЫ
для победителей

10 ШКОЛ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА

22 СЕНТЯБРЯ – 9 ДЕКАБРЯ
2022 ГОДА



Культурный
район

ОТЧЕТ



НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА:

«ОТ ИСТОРИИ РАДИО К СОВРЕМЕННОСТИ»

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

познакомить учащихся Ленинского района г. Нижнего Новгорода с историей возникновения и развития радио в России и в Нижнем Новгороде.

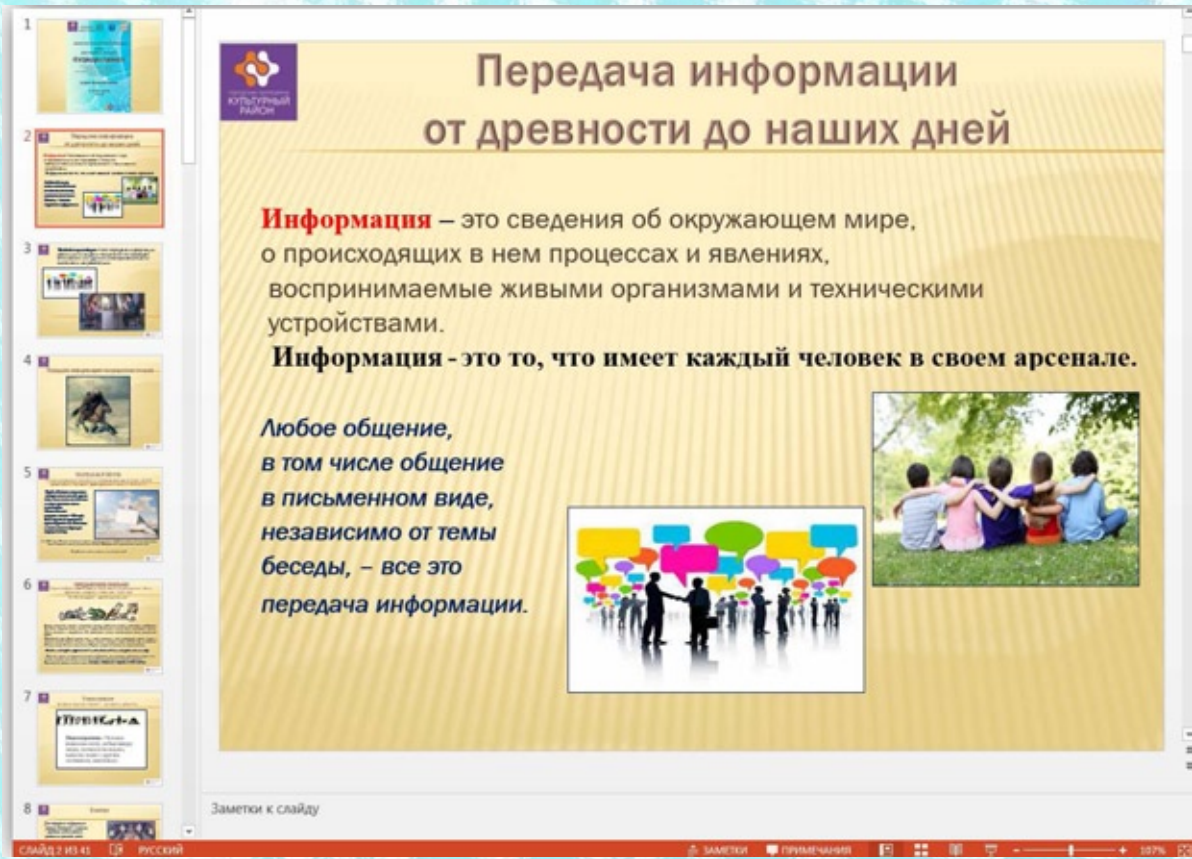
ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

1. Кооперация усилий Нижегородского научно-технического общества им. А.С. Попова, Музея «Нижегородская радиолaborатория» и Горьковского завода аппаратуры связи им. А.С. Попова с целью выполнения проекта «От истории радио к современности».
2. Создание видео-презентации на основе материалов музеев и предприятия.
3. Осуществление выездных мероприятий, викторины и мастер-классов.

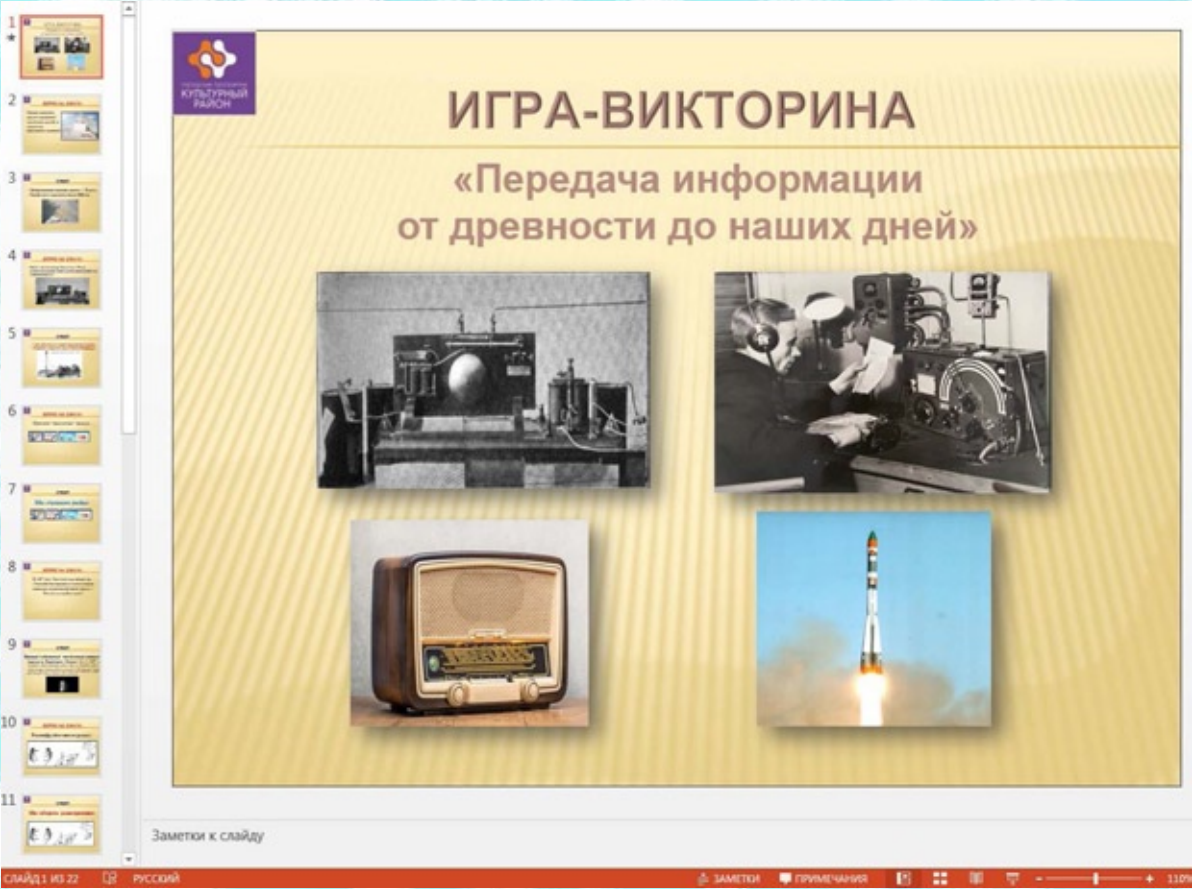


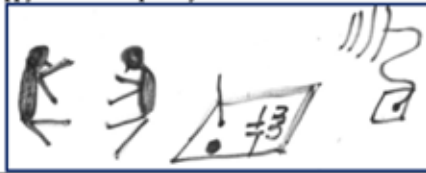
СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА:

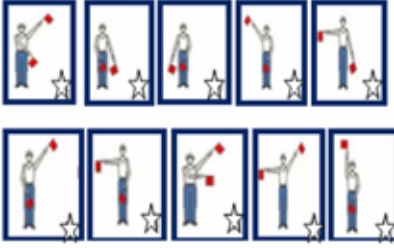
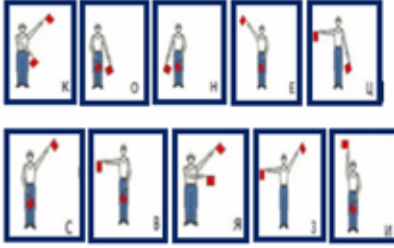
1. Создана презентация «От истории радио к современности».



2. Создана методическая разработка проведения викторины.



Вопросы игры-викторины			
№	Вопросы	Баллы	Ответы
1.	Какую скорость могут развивать почтовые голуби и какова дальность их полета?	2	Максимальная скорость полета — 70 км/ч. Голуби могут пролететь более 1000 км.
2.	Когда и где Александр Степанович Попов продемонстрировал свой первый радиопередатчик и радиоприемник?	2	7 мая 1895 года на заседании Русского физико-химического общества Академии наук в Санкт-Петербурге
3.	Прочтите "предметное" письмо: 	2	Мы слушаем радио
4.	В 1957 году был получен патент на «Устройство вызова и коммутации каналов радиотелефонной связи». Что это за изобретение?	2	Первый мобильный телефонный аппарат (создан в Советском Союзе) Радионинженер Леонид Куприянович получил патент на «Устройство вызова и коммутации каналов радиотелефонной связи». Его радиотелефон мог передавать звуковые сигналы на базовую станцию на расстояние до 25 километров. Аппарат представлял собой ящик с диском для набора номера, двумя тумблерами и трубкой. Весил он полкило и работал до 30 часов в режиме ожидания.
5.	Расшифруйте пиктограмму: 	2	Мы собираем радиоприемник

6.	Что означает "сотовая сеть"?	2	Сотовая сеть - это сеть связи, в которой связь с конечными узлами и от них является беспроводной. Сеть распределена по наземным участкам, называемым "ячейками", каждая из которых обслуживается по меньшей мере одним приемопередатчиком фиксированного местоположения (обычно тремя сотовыми узлами или базовыми приемопередателями станциями). 
7.	Прочтите сообщение в письме – «скитале»: _ _ _ . _ _ _ . _ _	2	«Приходите к нам в музей»
8.	Как называется русскоязычная часть Интернета?	1	Рунет Русскоязычная часть Интернета - Рунет появилась 22 августа 1990 года. Научная сеть Института атомной энергии и ИПК МинАвтоПром впервые подключилась к Интернету, поэтому этот день считается днем зарождения русского Интернета
9.	Какое световое слово передано азбукой Морзе? (на экране - азбука Морзе)	2	«мама»
10.	Что сообщил моряк в русской семафорной азбуке? (на экране - таблица знаков семафорной азбуки) 	2	«Конец связи» 

3. Создана методическая разработка проведения мастер-класса «Собери радио».

Методическое пособие мастер-класс "Собери радиоприемник"

<https://www.scribd.com/document/548328164>



Цель занятия (мастер-класса): собрать простейший радиоприемник, используя электронный конструктор «Вектор».

Задачи занятия(мастер-класса):

- Образовательные:** собрать простейший радиоприемник.
- Развивающие:** Развивать умение наблюдать, формировать представления о процессе звукового сигнала.
- Познавательные:** овладеть физическим законом, умением располагать соединения параллельным и последовательным, умение ориентироваться в электрической схеме, собирать схему. Умение обобщить и делать выводы.

Ход занятия:

Мастер-класс проводится после экскурсионной программы в Музей «Нижегородская радиолaborатория» и посещения Музейного зала НРЛ, зала РАДИОТЕХНИКИ и кабинета-лаборатории «Физическая картина мира в науке и изобретении».

В ходе экскурсии школьники узнают, что такое электродинамическая волна, как из волны генерировать, принимать и усиливать звуком. Что такое радио, и кто его изобрел. Как усовершенствовались радиопередачи и приемы приема сигнала. Роль Нижегородской радиолaborатории в развитии радиофизики и радиотехники и радиосвязи страны.

Порядок выполнения работы:

- В начале мастер-класса повторится основная концепция экскурсионной программы, повтора и физическая волна, лежащая в основе радио.
- Повторяется вопрос о том, что для приема радиосигнала необходимо антенна, дан сигнал должен быть усилен. Что служит для этого? Как и с помощью чего установить сигнал радио (усилительный радиоприемник, отсюда О.В. Лосев и его изобретения кристаллы. Что необходимо для того, чтобы принять и усилить сигнал был бы усилитель – транзистор. Как он устроен (здесь отсылка к экскурсии).
- Участники знакомятся с конструктором и его элементами, узнают, как они называются и для чего служат.
- Проводится разбор схемы радиоприемника.
- Дается инструкция по технике безопасности, по сборке радиоприемника, информации о характеристиках и усилении сигнала сборки и о необходимости после получения и демонстрации результата (радиоприемника), разборки и правильной укладке изделия составляющих в коробку.
- Участники подтверждают свою готовность и дается старт сборки радиоприемника. Ребята могут работать как индивидуально, так и в паре, тройке.
- В процессе сборки схемы, проверяется правильность и аккуратность работы участников.
- Отслеживается, кто соберет схему радиоприемника первым и у кого радио «заговорит». Лидеры имеют возможность собрать следующую схему.
- Подведение итогов.
- Когда все участники получают результат - радио у всех «заговорит», им выдаются итоги, ребята отвечают на ряд тематических вопросов (в зависимости от возраста), самым активным награждаются памятные сувениры.
- Заключением.

В заключение рекомендуется провести параллель между изобретениями в прошлом (примитивный телефон, радио) и современным гаджетом, мобильным телефоном. Подчеркнуть, сколько изобретений человечества используется в современных устройствах связи - телефоны и классические устройства открыты в области физики, техники, электроники, радиотехники и радиофизики.



4. Командой проекта были проведены 20 выездных мероприятий в 10 школах Ленинского района г. Нижнего Новгорода для 5–6 и 7–8 классов.

5. Каждое выездное мероприятие включало в себя лекцию-презентацию по теме «История передачи информации от древности до наших дней», а также проведение игры-викторины по заявленной теме. Ребята – участники мероприятия имели возможность закрепить полученные знания, проявить смекалку, находчивость, умение работать в команде.

В ВЫЕЗДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ В ШКОЛАХ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

5–6 классы – **637** человек,
7–8 классы – **506** человек.
ВСЕГО: 1143 человека.



СТАТИСТИКА ПО УЧАСТНИКАМ ПРОЕКТА "От истории радио к современности"											
	Шк. № 60	Гимн. № 184	Шк. № 101	Шк. № 160	Шк. № 120	Шк. № 94	Лицей № 180	Шк. № 185	Шк. № 182	Шк. № 123	ВСЕГО
5-6 классы											
Посещение школы	22.09.2022	27.09.2022	04.10.2022	11.10.2022	18.10.2022	25.10.2022	01.11.2022	08.11.2022	15.11.2022	22.11.2022	
Кол-во участников	42	252	48	60	25	42	38	45	55	30	637
ПОБЕДИТЕЛИ	5 «Б»	6 «Г»	6 «Б»	5 «Б»	6 «А»	6 «В»	6 «А»	6 «А»	6 «Д»	6 «Г»	
Посещение Музей НРЛ		13.10.2022	24.10.2022	20.10.2022	03.11.2022		10.11.2022		24.11.2022	02.12.2022	
Кол-во участников		25	25	25	19		25		27	20	166
7-8 классы											
Посещение школы	22.09.2022	27.09.2022	04.10.2022	11.10.2022	18.10.2022	25.10.2022	01.11.2022	08.11.2022	15.11.2022	22.11.2022	
Кол-во участников	36	182	37	40	10	48	38	40	45	30	506
ПОБЕДИТЕЛИ	8 «А»	7 «Б»	8 «А»	8 «А»	8 «А»	7 «Б»	7 «Б»	8 «А»	8 «...»	7 «А»	
Посещения Музей НРЛ		10.10.2022	13.10.2022	02.11.2022	27.10.2022		11.11.2022	30.11.2022	01.12.2022	01.12.2022	
Кол-во участников		25	25	20	25		22	28	30	18	193
ВСЕГО УЧАСТНИКОВ ИТОГО:	78	509	135	145	79	90	123	113	157	98	1527



Участие в игре-викторине оценивало компетентное жюри.



Сегодня
будущее
главное
всё в нас
радуется
всё

Жюри: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 221

По результатам подведения итогов в каждой возрастной категории были определены классы и команды-победители. Всем им **БЫЛИ ВРУЧЕНЫ СЕРТИФИКАТЫ** на бесплатное посещение Музея «Нижегородская радиолaborатория».



С 22 ноября по 2 декабря 2022 года по сертификатам на бесплатное посещение, экскурсию и мастер-класс «Собери радио» Музей «Нижегородская радиолaborатория» посетили учащиеся классов – победителей игры-викторины:

5–6 классы – 166 человек,

7–8 классы – 193 человека.

ИТОГО: 359 человек

Ребята – победители проекта, посетив
МУЗЕЙ «НИЖЕГОРОДСКАЯ РАДИОЛАБОРАТОРИЯ»,

ПОЗНАКОМИЛИСЬ с историей создания радио нашим соотечественником А.С. Поповым;

УЗНАЛИ о «Нижегородской радиолaborатории» и ее;

УВИДЕЛИ, как развивалась радиотехническая промышленность нашей страны, какой вклад в ее развитие внесли нижегородские предприятия – наследники НРЛ;

ПРИНЯЛИ участие в опытах и экспериментах в кабинете-laborатории «Физическая картина мира в опытах и экспериментах», где смогли познакомиться с физическими явлениями и законами, которые легли в основу создания радио.



Для победителей игры-викторины были проведены **МАСТЕР-КЛАССЫ «СОБЕРИ РАДИО»**. В рамках гранта были закуплены комплекты конструкторов «Знаток», а для проведения мастер-классов и игры-викторины – планшеты. Все ребята смогли собрать радиоприемники по предложенной схеме и прослушать радиопередачу.



КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ:

Общее количество участников проекта «От истории радио к современности, указанных в заявке, – 1000 человек. Однако это количество было превышено и составило 1527 человек.

СТАТИСТИКА ПО УЧАСТНИКАМ ПРОЕКТА "От истории радио к современности"											
	Шк. № 60	Гимн. № 184	Шк. № 101	Шк. № 160	Шк. № 120	Шк. № 94	Лицей № 180	Шк. № 185	Шк. № 182	Шк. № 123	ВСЕГО
5-6 классы											
Посещение школ	22.09.2022	27.09.2022	04.10.2022	11.10.2022	18.10.2022	25.10.2022	01.11.2022	08.11.2022	15.11.2022	22.11.2022	
Кол-во участников	42	252	48	60	25	42	38	45	55	30	637
ПОБЕДИТЕЛИ	5 «Б»	6 «Г»	6 «Б»	5 «Б»	6 «А»	6 «В»	6 «А»	6 «А»	6 «Д»	6 «Г»	
Посещение Музей НРЛ		13.10.2022	24.10.2022	20.10.2022	03.11.2022		10.11.2022		24.11.2022	02.12.2022	
Кол-во участников		25	25	25	19		25		27	20	166
	Шк. № 60	Гимн. № 184	Шк. № 101	Шк. № 160	Шк. № 120	Шк. № 94	Лицей № 180	Шк. № 185	Шк. № 182	Шк. № 123	ВСЕГО
7-8 классы											
Посещение школ	22.09.2022	27.09.2022	04.10.2022	11.10.2022	18.10.2022	25.10.2022	01.11.2022	08.11.2022	15.11.2022	22.11.2022	
Кол-во участников	36	182	37	40	10	48	38	40	45	30	506
ПОБЕДИТЕЛИ	8 «А»	7 «Б»	8 «А»	8 «А»	8 «А»	7 «Б»	7 «Б»	8 «А»	8 «...»	7 «А»	
Посещение Музей НРЛ		10.10.2022	13.10.2022	02.11.2022	27.10.2022		11.11.2022	30.11.2022	01.12.2022	01.12.2022	
Кол-во участников		25	25	20	25		22	28	30	18	193
ВСЕГО УЧАСТНИКОВ ИТОГО:	78	509	135	145	79	90	123	113	157	98	1527

КАЧЕСТВЕННЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ДАННОГО ПРОЕКТА

мы считаем пробуждение у всех участников интереса к отечественной радиопродукции, воспитание патриотических чувств, гордость за достижения нижегородских ученых.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА:

Радиоэлектронные приборы используются во многих отраслях промышленности. Современные школьники пользуются этими приборами, но мало что знают о них. Наш проект позволил познакомить школьников с данной отраслью промышленности, с историей ее возникновения и развития.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА:

- Мероприятия проекта были освещены в СМИ:
- в Контакте на странице «Культурный район»,
 - в Контакте на странице «Музей “Нижегородская радиолaborатория”»,
 - на сайте НРЛ,
 - в чате в Телеграмм-канала,
 - на сайтах школ – участников проекта.

Новости | Музей «Нижегородская радиолaborатория» (unn.ru)
https://t.me/museum_nrl
<http://www.rntores.ru>

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА:

Планируем развивать связи с предприятиями данной отрасли г. Нижнего Новгорода и провести такие мероприятия в других районах нашего города.

БЛАГОДАРИМ ВСЕХ ПАРТНЕРОВ ПРОЕКТА:

МУЗЕЙ «НИЖЕГОРОДСКАЯ РАДИОЛАБОРАТОРИЯ»,
ГОРЬКОВСКИЙ ЗАВОД АППАРАТУРЫ СВЯЗИ ИМ. А.С. ПОПОВА,
АО НПО «ПОЛЕТ»,
АДМИНИСТРАЦИЮ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА Г. НИЖНЕГО
НОВГОРОДА,
АДМИНИСТРАЦИИ ШКОЛ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА – УЧАСТНИКОВ
ПРОЕКТА
И, КОНЕЧНО, ВСЕХ РЕБЯТ!



