**Аналитическая справка**

**муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Ростова-на-Дону «Гимназия №34имени Чумаченко Д.М.», имеющей статус**

**«Школа - участница ФИП «Школьная Лига» с 2019-2021 год**

**Раздел I. Информация об использовании в учебной деятельности пособий,**

**методик, технологий, предложенных Школьной лигой РОСНАНО за период 2020-2021учебного года**

1. Общий перечень курсов, пособий и технологий *(предложенных ФИП*

*"Школьная лига"),* использование которых идет в образовательном учреждении.

**\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Таблица 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название пособия, технологии, методики | Форма использования | Классы |
| **Применение пособий а педагогической деятельности ОУ** | | | |
| 1 | Учебное пособие "Загадки природы " | Материал  используется  выборочно на  уроках  окружающего мира  и технологии | Начальные классы 1-4 |
| 2 | Юшков А.Н. Я - исследователь. Я -  изобретатель  Рабочая тетрадь для 5 и 6 классов. В  двух частях. | В рамках реализации  курса внеурочной  деятельности  "Проектноисследовательская  деятельность" | 5-6 классы |
| 3 | Михельсон С.С. Дилеммы. Мини-  ролевые игры про достижения  нанотехнологий. | На интегрированных  уроках, бинарных  уроках, в ходе  Недели НВТиТ | 9-11 |
| 4 | Пузыревский В.Ю. *(ред.)*  Обзор имеющегося опыта работы  школ Школьной лиги по теме  "Межпредметная интеграция" | На интегрированных уроках,  в ходе  Недели НВТиТ |  |
| 5 | Сыч В.Ф., Дрождина Е.П.,  Санжапова А.Ф.  Введение в нанобиологию и  нанобиотехнологии  *Учебное пособие для учащихся 10-11*  *классов* | В  профильном классе (универсальный профиль) | 10б |
| 6 | Эпштейн М.М., Юшков А.Н.  Школьная неделя нанотехнологий и  технопредпринимательства.  Как её организовать и провести | В процессе  подготовки к Неделе НВТиТ | 1-11 |
|  | Межпредметные интегративные  погружения  http://schoolnano.ru/node/4844 | В процессе  подготовки к Неделе  НВТиТ | 1-11 |
| **Технологии игровой организации образовательного процесса**  **в 2020-20210 учебном году** | | | |
| 1 | Игра «Красиво атомы сложились» В рамках Недели Науки и высоких  технологий | Уроки, внеурочные  занятия, | 8-11 |
| 2 | Дилеммы. Мини-ролевые игры про  достижения нанотехнологий | В рамках Недели  Науки и высоких  технологий | 9-11 классы |
| 3 | Школьная Неделя Науки и Высоких  технологий.(НВТиТ) | Проведена в  2020-2021 учебном  году. | 1-11 классы |
|  |  |  |  |

**1.1.Применение в практической деятельности педагогами технологии**

**игровой организации образовательного процесса**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технологии игровой | ФИО учителя | Тема урока/занятия | Класс (ы) |
| Дилеммы. Мини-  ролевые игры про  достижения  нанотехнологий | Кумскова И.А. | Мы были на Луне | 5 |
| Игра «Красиво атомы сложились» | Орлова С.В. | Красиво атомы сложились | 8д 9д |
| Школьная неделя науки  и высоких технологий | Черкасова М.А. | Искусственные спутники Земли | 10 |
| Орлова Н.И. | Наводим порядок ссистематике растений | 6 |
| Петкова Е.В., Перфилова Е.В. | онлайн- интеллектуальная игра«Игры Кота Шреденгера», | 3-4 |
| Климкина И.Г. | деловая игра "Личный финансовый план". | 9 |
| Ясная Б.Т. | виртуальная экскурсия с гидом по Центру подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина | 10б |
| Орлова С.В. | интеллектуальная игра "Эти трудные науки с НАНО..." | 8 |
| Учителя начальных классов | урок-игра " Удивительные нано-частицы". | 4-е классы |
| Учителя начальных классов | Мы были на Луне | 3а,3в |
| Ясная Б.Т. | Физика своими руками | 10б |
| Орлова С.В. | Онлайн-интеллектуальная игра по физике, химии, математике | 9 |
| Орлова С.В. | 10 нанотехнологий с удивительным потенциалом | 9-е |
| Тихонова С.И.  Романовская Т.Д. | Защита естественно-научных проектов на английском языке | 10-е |
| Мазиева В.Ю., Гуда Е.В. | Просто о НАНО | 4г.4в |
| Орлова С.В. | Признаки химических реакций | 8-е |
| Черкасова М.А.  Ясная Б.Т. | Своими руками в космос | 8-9 |
| Учителя начальных классов | Близкий и далекий космос | 1-4 |

**Раздел II. Участие педагогов, учащихся в программах РОСНАНО**

**Школьная лига.**

**2. Участие в сессиях платформы «Школа на ладони».**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название курса | Фамилия имя | дата | класс | Фамилия куратора |
| 1 | Как это работает, как это устроено? | Головкова Алина | 8 апреля 2021 | 9 | Ясная БрониславаТадеевна |
| 2 | Как это работает, как это устроено? | Адамова Ева | 23 января 2021 | 6 | Орлова Наталья Игоревна |
| 3 | Как это работает, как это устроено? | Сулина Анна | 24 января 2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 4 | Дом для дождевого червяка | Козлова Елизавета | 10.01.2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 5 | Помоги мне | Валеева Любовь | 25.01.2021 | 8 | Орлова Н.И. |
| 6 | Вкусные уроки | Бондаренко Алиса | 3.01.2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 7 | Вкусные уроки | Акименко Александра | 4.01.2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 8 | Путешествие со смыслом | Фетисов Эдуард | 10.03.2021 | 9 | Сокиркина Раиса Афанасьевна |
| 9 | Цифровой наноград: новые образовательные возможности | Амелько Григорий | 10.11.2020 | 6 | Орлова Н.И. |
| 10 | Путешествие со смыслом | Головкова Алина | 21.12.2020 | 9 | Сокиркина Раиса Афанасьевна |
| 11 | Помоги мне | Чайкина Дарья | 22.12.2020 | 6 | Орлова Н.И. |
| 12 | Супрематизм. Мировой конструктор | Шишкина Дарья | 13.11.2020 | 6 | Орлова Н.И. |
| 13 | Дом для дождевого червяка | Гравченко Данил | 15.11.2020 | 9 | Орлова Н.И. |
| 14 | Дом для дождевого червяка | Древаль Максим | 10.01.2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 15 | Каркасы и скелеты | Древаль Максим | 10.01.2021 | 6 | Орлова Н.И. |
| 16 | Вкусные уроки | Мазиева Виктория | 13.10.2020 | учитель |  |
| 17 | Вкусные уроки | Фролов Матвей | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 18 | Вкусные уроки | Тищенко Владимир | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 19 | Вкусные уроки | Желебовский Владимир | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 20 | Вкусные уроки | Громакова Дарья | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 21 | Вкусные уроки | ГейдароваХадиджа | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 22 | Вкусные уроки | Бурдина Ксения | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 23 | Вкусные уроки | Бондаренко Диана | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 24 | Вкусные уроки | Дубова Василиса | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 25 | Вкусные уроки | Костенко Злата | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 26 | Вкусные уроки | Мартышенко София | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 27 | Вкусные уроки | Череда Михаил | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 28 | Вкусные уроки | Хлебников Артем | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 29 | Вкусные уроки | Желебовский Александр | 15.11.2020 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 30 | Каркасы и скелеты | Талан Макар | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 31 | Каркасы и скелеты | Гуйда Вероника | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 32 | Автопром на столе | Мазиева Виктория | 21.01.2021 | учитель | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 33 | Каркасы и скелеты | Лебединская Ульяна | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 34 | Каркасы и скелеты | Мазиева Виктория | 15.12.2020 | учитель | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 35 | Каркасы и скелеты | Мельников Матвей | 9.02.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 36 | Каркасы и скелеты | Мартышенко София | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 37 | Каркасы и скелеты | Коршунова Евгения | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 38 | Каркасы и скелеты | Арутюнян Дмитрий | 2.03.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 39 | Вкусные уроки | Гуда Вероника | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 40 | Каркасы и скелеты | Костенко Злата | 2.03.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 41 | Каркасы и скелеты | Череда Михаил | 24.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 42 | Каркасы и скелеты | Гейдарова Хадиджа | 25.01.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 43 | Каркасы и скелеты | Каркасы и скелеты | 9.02.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 44 | Каркасы и скелеты | Бондаренко Диана | 9.02.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 45 | Каркасы и скелеты | Корсакова Мария | 2.03.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 46 | Каркасы и скелеты | Гридин Михаил | 2.03.2021 | 1 | Мазиева Виктория Юрьевна |
| 47 | Помоги мне | Садовников Дмитрий | 24.11.2021 | 9 | Орлова Н.И. |
| 48 | Капитал | Руховец Вадим | 24.11.2020 | 9 | Орлова Светлана Витальевна |
| 49 | Путешествие со смыслом | Руховец Вадим | 15.11.2020 | 9 | Сокиркина Р.А. |
| 50 | Влияние COVID-19 на российский рынок труда | Руховец Вадим | 22.11.2020 | 9 | Орлова С.В. |
| 51 | Путешествие со смыслом | Асватурян Марина | 15.11.2020 | 9 | Сокиркина Р.А. |
| 52 | Помоги мне | Смоляницкая Анна | Декабрь 2020  (нет сертификатов) | 9 | Орлова С.В. |
| 53 | Путешествие со смыслом | Заганова Анастасия | Ноябрь 2020  (нет сертификатов) | 5 | Сокиркина Р.А. |
| 54 | Как это устроено, как это работает? | Рудов Андрей | Ноябрь 2020  (нет сертификатов) | 7 | Орлова Н.И. |
| 55 | Помоги мне | Василенко Полина | Ноябрь 2020  (нет сертификатов) | 8 | Орлова С.В. |
| 56 | Как это устроено, как это работает? | Числов Иван | Ноябрь 2020  (нет сертификатов) | 9 | Орлова С.В. |
| 57 | Капля на воздушной подушке | Преснов Максим | Март 2021  (нет сертификатов) | 9 | Орлова С.В. |
| 58 | Путешествие со смыслом | Угрехелидзе Георгий | Декабрь 2020  (нет сертификатов) | 8 | Сокиркина Р.А. |
| 59 | Путешествие со смыслом | Зубковский Артем | Декабрь 2020  (нет сертификатов) | 8 | Сокиркина Р.А. |
| 60 | Я в экосистеме | Ильяшенко Юлия | Май 2021  (нет сертификатов) | 9 | Орлова Н.И. |
| 61 | Моя Неделя Высоких технологий или научи Нанокота мяукать | Орлова С.В. | 1.04.2021 | учитель |  |

**2.1. Количество учащихся, педагогов, участвующих в реализации**

**программ РОСНАНО Школьная лига:**

**Таблица 4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Программа/курс | ФИО учителя/  педагога | Класс | Кол-во  учащихся  (охват) |
| 1 | «Я-исследователь, я-изобретатель» - курс внеурочной деятельности | Мазиева Виктория Юрьевна | 1Г | 30 |
| 2 | "Финансовая  грамотность" - курс внеурочной деятельности  (ОП ООО) | Климкина Ирина Георгиевна | 9е | 30 |
| 3 | Решение нетрадиционных задач  Путешествие по родной стране – курс внеурочной деятельности | Сокиркина Раиса Афанасьевна | 9Д  8г | 24  18 |
| 4 | Проектно-исследовательская деятельность (ОП СОО) | Романовская Т. Д. Тихонова С.И. | 10а  10б | 25  23 |

**2.3. Результаты участия учащихся в научно - практических конференциях естественнонаучного направления**

**(сентябрь - апрель 2020-2021 уч.г.)**

**Таблица 5.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конференция** | **Направление** | **Результат** | **класс** |
| Городская открытая научно-практическая конференция «ЭКОЛОГиЯ – Осень 2021» | экология | Сапогов Александр - призер | 3 |
| Городской конкурс творческих проектов «Экотехнологии» | биомедицина | Головкова Алина – сертификат финалиста | 9 |
| Всероссийский экологический диктант | экология | Садовников Дмитрий – диплом победителя 2 степени | 9 |
| Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030» | экология | Голубенко Мария – диплом финалиста | 7 |
| Научно-практическая конференция «Мир вокруг нас» | экология | Сапогов Иван - сертификат | 3 |
| Муниципальный этап XIX Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2021» в рамках муниципального экологического проекта «Ростов-город будущего» | космос | Холодцова Дарья – 1 место, Романникова Юлия – диплом 3 степени, Филимонова Кристина, Скородинская Алина, Сороковая Кристина – диплом 1 степени, Садовников Дмитрий – диплом 2 степени, Неверова Екатерина – диплом 3 степени, Катодикиди Валерия – диплом 2 степени, Сапогов Иван – диплом 3 степени. | 8,  9 |
| Районный дистанционный этап городского конкурса творческих проектов «Экотехнологии» в рамках муниципального экологического проекта «Ростов-город будущего» | биомедицина | Головкова Алина – 1 место | 9 |
| Всероссийский творческий конкурс «Природа родного края» | экология | Кононенко Ярослав Николаевич - сертификат | 4 |
| Ежегодная районная научно-практическая конференция «Открытие» | Естественно-научное на английском языке | Житинева Алина – призер 3 степени, Слива Анна – призер 3 степени, Альмухамедова Карина – призер 2 степени, Третьякова Дарья – призер 1 степени, Шпакова Вероника – призер 2 степени, | 10 |
| Районный этап «Экологических дебатов» в рамках муниципального экологического проекта «Ростов-город будущего» | экология | Лебедева Алина- 1 место | 10 |
| Областной конкурс по робототехнике и основам сайтостроения «Робосфера 2021» | Робототехника и ИКТ | Вишняков Иван – диплом 3 степени | 3 |
| Соревнования по образовательной робототехнике | Робототехника и ИКТ | Шингарев Иван – диплом 2 место, Калмыков Иван – 2 место | 2 |
| VI Международная олимпиада по робототехнике. WeDo | Робототехника и ИКТ | Калмыков Иван – 2 место | 2 |
| II Федеральная олимпиада «Шаг в IT» | ИКТ | Баршин Сергей – диплом 2 степени | 9 |

**2.4. Участие педагогов в вебинарах, семинарах Школьной лиги РОСНАНО**

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название семинара | Дата проведения | Фамилия, имя, отчество педагога |
| 1 | Межрегиональный онлайн-семинар «Школьная лига РОСНАНО – вклад в будущее» | 11.02.2021 | Орлова Светлана Витальевна |
| 2 | Инженерное образование в школе | 28.04.2021 | Орлова Светлана Витальевна |
| 3 | Организация проектной лаборатории в школе | 25.03.2021 | Орлова Светлана Витальевна |
| 4 | Современная школа: от качества жизни к качественному результату | Декабрь 2020 | Орлова Светлана Витальевна |
| 5 | Школьная лига РОСНАНО: образовательные продукты для новой реальности | 13.05.2021 | Орлова Светлана Витальевна |

**Раздел III. Участие учащихся в электронных образовательных программах**

**Стемфорд**

**Таблица 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название курса | Количество прошедших курс |
| 1 | Солнечные панели | 26 |
| 2 | Аддитивные технологии | 4 |
| 3 | Новые горизонты науки | 5 |
| 4 | Гибкое стекло | 40 |
| 5 | Молекулярные машины на основе ДНК | 7 |
| 6 | Супергидрофильность | 1 |
| 7 | Сорбционные технологии | 1 |
| 8 | Лакокрасочные покрытия | 7 |
| 9 | Биосенсорные системы | 5 |
| 10 | Чистая комната | 2 |
| 11 | Популяризация науки | 2 |
| 12 | Наносвет. LЭD | 1 |
| 13 | Косметические продукты | 1 |
| 14 | Микроводоросли | 6 |
| 15 | Современные бетоны | 8 |
| 16 | Гибкая электроника | 1 |
| 17 | Тепловая стена | 3 |
| 18 | Литий-ионные батареи | 27 |
| 19 | Наноуглероды | 1 |
| 20 | Химические источники, как улучшить батарейку | 1 |
| 21 | Основы биометрии и биометрические сканеры | 1 |
| 22 | Альтернативные источники электричества: сбор «рассеянной» энергии | 1 |
| 23 | Век стекла: свойства, технологии производства и применение материалов на основе стекла | 1 |

**Раздел IV. Информация о лицах, курирующих в образовательной организации**

**реализацию проекта Федеральной инновационной площадки «Ежегодный**

**Всероссийский сетевой образовательный проект «Неделя высоких**

**технологий и технопредпринимательства» (НВТиТ)» :**

**Таблица 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Должность |
| 1. | Чередниченко Игорь Анатольевич | директор |
| 2 | Орлова Светлана Витальевна | Куратор проекта, зам директора по УВР |
| 3 | Орлова Наталья Игоревна | Учитель биологии |
| 4 | Мазиева Виктория Юрьевна | Учитель начальных классов |
| 5 | Сокиркина Раиса Афанасьевна | Учитель географии |

Зам. директора по УВР Орлова С.В.