

## Аналитическая справка

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Ростова-на-Дону «Школа №100» имени героя России Трошева Г.Н., имеющей статус «Школа — участница ФИП «Школьная Лига» на 2021-2022 год

### Раздел I. Информация об использовании в учебной деятельности пособий, методик, технологий, предложенных Школьной лигой РОСНАНО за период 2021-2022 учебного года

1. Общий перечень курсов, пособий и технологий (предложенных ФИП «Школьная лига»), использование которых идет в образовательном учреждении.

Таблица 1.

№ п/п	Название пособия, технологии, методики	Форма использования	Классы/категории обучающихся	
	Применение пособий в педагогической деятельности ОУ.			
1.	Учебное пособие «Загадки природы» (методическое пособие и рабочая тетрадь).	В преподавании предметов «Окружающий мир», на занятиях внеурочной деятельности «РОСНАНО».	1-4 классы	
2.	Букатов В.М., Ершова А.П. Нескучные уроки. Обстоятельное изложение социо/игровых технологий обучения.	На уроках математики, естественнонаучных дисциплин	5-10 классы	
3.	Юшков А.Н. Я - исследователь. Я - изобретатель. Рабочая тетрадь для 5 и 6 классов. В двух частях.	В рамках реализации курса внеурочной деятельности «Я - исследователь. Я - изобретатель», «РОСНАНО»	5-6 классы	

4.	Зубков Ю.Н. и др. Введение в нанотехнологии.	На внеурочной деятельности «РОСНАНО»	7-11 классы
5.	Азбель А.А., Илюшин Л.С. Тетрадь кейсовых практик. Опыт самостоятельных исследований в 8-9 классах. Часть 1	На внеурочной деятельности «РОСНАНО»	8-9 классы
6.	Юшков А.Н. Организация учебных исследований на уроках и во внеурочной деятельности. Естественнонаучные дисциплины	На внеурочной деятельности «РОСНАНО», «Лабораторный практикум по химии и физике»	7-10 классы
7.	Эптшейн М.М., Юшков А.Н. Школьная неделя нанотехнологий и технопредпринимательства. Как её организовать и провести	В процессе подготовки к Неделе ШНВТиТ	1-11 классы

**Технологии игровой организации образовательного  
процесса**

В 2021-2022 учебном году

1.	Игра «Детективные агентства» («Научные открытия») В рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства	Уроки, внеурочные занятия, бинарные уроки	1-4 5-6, 7-8, 9-11
2.	Дилеммы. Мини-ролевые игры про достижения нанотехнологий	В рамках Недели Науки и высоких технологий	9-11 классы
3.	Межпредметные интегративные погружения	В рамках Недели науки и Высоких технологий	1-11 классы
4.	Школьная Неделя Высоких Технологий и технопредпринимательства. (ШНВТиТ)	ШНВТиТ	1-11 классы
5.	Сетевые интеллектуальные игры	ШНВТиТ	8-10 классы

## **ОТЧЕТ ОТКРЫТИЯ НАНОВОГО ГОДА 2021-2022**

10 сентября в МБОУ «Школа N100 имени героя РФ Трошева Г.Н.» прошло открытие НАНОвого учебного года. Обучающиеся познакомились с календарным планом предстоящих мероприятий, обсудили и уточнили задачи на учебный год, ознакомились с темами мини-курсов, представленными на сайте [nanograd.ru](http://nanograd.ru). Активные участники проекта рассказали о достижениях школы в 2020-2021 учебном году и о возможности каждому ученику попасть в профильную смену МДЦ «Артек» и каникулярную школу «Наноград». Для работы над кейсами нужен доступ в интернет и стремление к саморазвитию.

Обучающиеся начальной школы также присоединились к событию, они провели экскурсию по виртуальному Нанограду и прочитали журналы «Кот Шредингера».

Центральным событием дня стала церемония открытия Нанового года. Тема праздника и лейтмотив года — «Формулы». Учащиеся смотрели трансляцию из Санкт-Петербурга, отвечали на вопросы ведущего вместе с воспитанницами Министерства обороны РФ.

Также наши ученики с удовольствием поддержали идею изобразить нанокота. Он получился добрым, умным, целеустремленным и немного игривым. Наиболее отличилась Голованова Алиса 10 «Б» класс (проводила рекламную акцию "Наш-Наноград" с нанокотом на плечах).

## **ПРОЕКТ «ЭНЕРГИЯ РАЗУМА»**

Обучающиеся 9 «А» класса приняли участие в научных встречах проекта «Энергия разума». 24 сентября они прослушали лекцию эксперта ИЦАЭ А.Боровика «Инновации атомной энергетики». Учащиеся узнали о стратегических направлениях атомной отрасли, познакомились с принципами работы энергетического комплекса, увидели мощный атомный ледокол «Лидер». Также девятиклассники включились в разговор о профессиях, обсудили, какие профессии будут востребованы в будущем.

## **ФЕСТИВАЛЬ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЗАГАДКИ ПРИРОДЫ»**

Айкина А.С. и Алексеенко А.Р. с 3-4 классами принимали участие в первом этапе проекта.

## **VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИНОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**

28-29 ОКТЯБРЯ 2021 Г.

Козак А.В. приняла заочное участие в конференции.

## **ШКОЛЬНАЯ ЛИГА: УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, БИЗНЕСА И НАУКИ**

16 декабря 2021 года педагоги школы Козак А.В., Воронина М.А. и Вернигорова Н.Н. приняли участие в XII ежегодной межрегиональной научно-практической

конференции.

## **ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ**

8 февраля 2022 г. обучающиеся 5 классов провели самостоятельную работу по изучению строения клеток кожиц лука и значению её органоидов. Также было предложено рассмотреть одноклеточные организмы, обитающие в реке Темерник. Учащиеся поняли, что существует мир, который можно рассмотреть только под микроскопом.

## **РАЙОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОТКРЫТИЕ»**

по направлению естественнонаучного цикла:

Призер Гилькаров Георгий «Умный город», участники: Голованова Алиса «Информационные ресурсы на юлаго экологии», Поличенко Софья «Бизнес-план по открытию интернет магазина на платформе Wildberries», Чайкин Матвей «Геометрия в архитектуре».

**ОТЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ - XI ШКОЛЬНОЙ НЕДЕЛИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
МБОУ «ШКОЛА №100» ИМ. ГЕРОЯ РФ ТРОШЕВА Г.Н.**

( полное наименование образовательного учреждения)

	Мероприятие	Дата проведения	Место проведения	Целевая аудитория	ответственный
1.	<p>«Открытие XI школьной недели ВТиТ»  <a href="https://vk.com/schoolnano?z=video-24430626_456239583%2Fpl-24430626_-2">https://vk.com/schoolnano?z=video-24430626_456239583%2Fpl-24430626_-2</a>                      Активисты представили план ШНВТиТ. Старшеклассники посмотрели прямую трансляцию открытия ШНВТиТ.</p>	14 марта 12:00	МБОУ «Школа №100» В классах школы	1-11 классы	Козак А.В.
2.	<p>Участие в образовательной сессии «Школа на ладони» на платформе «Наноград»  <a href="https://nano-">https://nano-</a></p>	14-20 марта	МБОУ «Школа №100»	1-11 классы	Козак А.В.

	<a href="http://grad.ru/academy/courses/?type_id=4">grad.ru/academy/courses/?type_id=4</a>				
3.	<p>Классные часы по теме «Искусственный интеллект в образовании» или «Нанотехнологии в жизни человека» с использованием готовых уроков сайта <a href="https://htweek.ru/events/rostov/">https://htweek.ru/events/rostov/</a></p>	<p>14-20 марта По расписанию занятий</p>	<p>МБОУ «Школа №100»</p>	<p>1-11 классы</p>	<p>Классные руководители</p>
4.	<p>«Естественнонаучный марафон» (Интеллектуальный марафон между классами. Учитывается количество четверок и пятерок по следующим предметам: Физика, химия, биология, география, математика, технология, изо, окружающий мир)</p>	<p>14-18 марта</p>	<p>МБОУ «Школа №100»</p>	<p>1-11 классы Диплом I степени: 3 «Д» (2-4 классы), 7 «В» (5-7 классы),</p>	<p>Козак А.В.</p>

				<p>8 «Г» (8-11 классы); Диплом II степени: 4 «Д» (2-4 классы), 5 «Е» (5-7 классы), 9 «А» (8-11 классы); Диплом III степени: 4 «В» (2-4 классы),</p>	
--	--	--	--	---	--

				5 «А» (5-7 классы), 10 «Б» (8-11 классы).	
5.	<p>«Реакции ионного обмена» (готовые уроки с сайта <a href="https://htweek.ru/events/rostov/">https://htweek.ru/events/rostov/</a>)</p> <p>Обучающиеся не только практически раскрыли для себя реакции ионного обмена, но и познакомились с новыми методами использования данных реакций в нанотехнологиях. После занятия они самостоятельно выполнили небольшие проектные работы, которые позволяют расширить знания о производстве химических</p>	14 марта и 17 марта по расписанию занятий	МБОУ «Школа №100»	8 «А» и 8 «В» классы	Волошина О.Н.

	<p>веществ, удобрений, их использовании в промышленности и сельском хозяйстве. Учащиеся высказали большую заинтересованность в экспериментальном формате урока, позволяющем с исследовательским вкусом первооткрывателя окунуться в глубины познания окружающего мира. Данный формат урока представлен на площадке Нано-град, что делает его доступным для апробации в любой момент.</p>				
6.	<p>Мастер-класс в гончарной мастерской.</p>	<p>14 марта 13:00</p>	<p>МАОУ «Лицей экономический 14»</p>	<p>5 «А» класс</p>	<p>Козак А.В.</p>

7.	Виртуальная экскурсия в научную лабораторию. Организаторы акции - научно-популярный журнал «Кот Шрёдингера» и АНО «Школьная лига РОСНАНО». В ходе экскурсии обучающиеся посетили темную комнату с компенсацией магнитного поля Земли, побывали в темной комнате, где тестируются самые большие в мире фотоэлектронные умножители, которые используются в детекторах нейтрино. Также ведущий конференции продемонстрировал пульттовую нейтринного эксперимента NOvA и экспериментальное оборудование, на котором разрабатываются детекторы	15 марта	МБОУ «Школа №100»	10 «Б» класс	Козак А.В.
----	---	----------	-------------------	--------------	------------

	нейтринных экспериментов ТАО и DUNE.				
8.	<p>«Гидроэлектростанция или увлекательная энергия воды». Ученики познакомились со строением плотин,судоходных шлюзов, ГЭС, принципом получения энергии. Ребята узнали о водяном колесе, используемом с давних времён. В ходе урока к просмотру был предложен обучающий мультфильм, из которого второклассники узнали, как бобры строят свои хатки и плотины. Некоторым ученикам так понравился урок, что они решили в будущем работать на ГЭС.</p>	15 марта	МБОУ «Школа №100»	2 «Д» класс	Климова Ю.Н.

9.	<p>«Водяное колесо».</p> <p>Обучающиеся познакомились с конструкцией водяного колеса и современных гидротурбин, решали тестовые задания по теме, а также изобразили собственные модели подъёмных механизмов.</p>	16 марта	МБОУ «Школа №100»	9 «В» класс	Дмитрук В.В.
10.	<p>«Эта умная плесень».</p> <p>Ученица 9 «А» класса МБОУ «Школа N100» Капустина Алина рассказала о своем проекте «Эта умная плесень» ученикам 5 класса. В ходе урока ребята узнали, где используется плесень, когда она появилась и как. Алина рассказала, как проходил эксперимент, принесла 4 образца плесени. Пятиклассники с большим интересом слушали, задавали</p>	16 марта	МБОУ «Школа №100»	9 «А», 5 «Г»	Козак А.В.

	вопросы по проекту, спрашивали, могут ли пятиклассники тоже принять участие в этом проекте на сайте «наноград.ру». Очень обрадовались, получив положительный ответ.				
11.	«Интеллектуальный аукцион». Аукцион состоял из нескольких туров. Ребятам предлагалось дать правильные ответы на вопросы из естественнонаучной области. За каждый правильный ответ ребята получали «валюту». В конце мероприятия все команды получили сладкие призы.	16 марта	МБОУ «Лицей №56»	10 «Б» (Поличенко Софья, Постол Елизавета и Чайкин Матвей)	Бирюкова Т.В.
12.	Мастер-класс «Здоровое питание». Ученики 7 «Д» класса под девизом: «Фрукты, овощи,	16 марта	МБОУ «Школа №100»	7 «Д» класс, 6 классы	Вернигорова Н.Н.

	<p>борщи в школьной жизни хороши.  Витаминов дают много,  Болезням закрыта  будет дорога»,- рассказали шестиклассникам, что полезно употреблять в пищу весной.</p>				
13.	<p>«Искусственный интеллект в образовании».  Урок помог узнать ребятам, как искусственный интеллект помогает человеку повышать продуктивность и сокращать рутину, чтобы оставалось больше времени на интересные задачи. Обучающиеся попробовали себя в роли настоящего исследователя данных и создали умного помощника для учителя! За участие ребята получили</p>	17 марта	МБОУ «Школа №100»	3 «В» класс	Алексеев о А.Р.

	сертификат.				
14.	Защита проектов по биологии на тему: «Приспособление организмов к среде обитания». Ученики подготовили красочные фотографии этих организмов и расшифровали значение приспособлений организмов к среде обитания.	17 марта	МБОУ «Школа №100»	9 классы	Вернигорова Н.Н.
15.	Конференция «Нанотехнологии в жизни человека». XXI век - век нанотехнологии и нанонауки. С помощью нанотехнологий можно экономить время, получать больше благ за меньшую цену, постоянно повышать качество жизни. Нанотехнологии нашли широкое распространение: В медицине, экологии (фильтрация воды, уничтожение	18 марта	МБОУ «Школа №100»	10 «А» и 10 «Б» классы	Баранова В.И.

	загрязнений), в быту (лейкопластырь, зубная паста, автомобильная краска, грязезащитная одежда) и т.д.				
16.	Лабораторный практикум по биологии по теме: «Клетка».	18 марта	МБОУ «Школа №100»	6 классы	Баранова В.И.
17.	«Богатства и разнообразие природы планеты Земля». Первоклассники узнали, что одни богатства находятся на поверхности Земли, другие спрятаны глубоко в Земле: блестят в солонке минералы! Снежинки – это же кристаллы! Фольга, скрывавшая конфету - Металл такой же, как в ракетах!	18 марта	МБОУ «Школа №100»	1 «В» класс	Фесенко Е.П.
18.	«Физика вокруг нас». Целями проведения данного урока стало развитие у учащихся интереса к физике,	18 марта	МБОУ «Школа №100»	4 «Б» класс	Айкина А.С.

	<p>явлениям природы, процессам, находящимся вокруг нас, распознаванию тепловых, световых электромагнитных, механических явлений и объяснению на основе имеющихся знаний основных свойств этих явлений.</p> <p>Ученики в течение всего урока активно работали, узнали много нового и интересного.</p>				
19.	<p>«Ветвление на языке Python». Ребята на уроке помогли инопланетянам выбраться из химической лаборатории с помощью онлайн квеста, также починить корабль и отправить пришельцев домой.</p>	18 марта	МБОУ «Школа №100»	8 «В» класс	Шабалина А.О.
20.	<p>«Энергосбережение и повышение энергоэффективности». В</p>	18 марта	МБОУ «Школа №100»	6 «Г» класс	Литвиненко А.В.

	игровой форме обучающиеся поняли, что очень важно бережно и рационально относиться к энергоресурсам планеты, обещали, полученные в ходе урока знания, применять в дальнейшем в повседневной жизни.				
21.	«Нанотехнологии в медицине». Обучающиеся узнали, что существуют нанороботы, способные восстанавливать клетки и ткани организма.	18 марта	МБОУ «Школа №100»	9 «А» класс	Козак А.В.
22.	Подведение итогов школьной недели высоких технологий и технопредпринимательства.	21 марта	На сайте школы		Козак А.В., Шабалина А.О.
23.	Размещение информации о школьной неделе высоких технологий и технопредпринимательства и	14-21 марта			Шабалина А.О., Сацук П.А.

фотоотчет на школьном сайте.				
------------------------------	--	--	--	--

В XI ШНВТиТ приняли участие 837 обучающихся (5-11 классы - 627 человек, 1-4 классы - 210 человек, не менее 13 учителей, прошло 20 мероприятий).

**ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ МЕЖПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
в 2021 – 2022 УЧЕБНОГО ГОДА ПО ПРЕДМЕТАМ  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА**

№	Предмет	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс	Всего победы телей и призер ов	в том числе победителе й
1.	Биология	0	0	0	0	1	1	0
2.	География	0	0	0	0	0	0	0
3.	Информатика	0	0	0	0	0	0	0
4.	Математика	0	0	1	2	0	3	0
5.	Технология	0	0	0	0	0	0	0

6.	Физика	0	0	0	0	0	0	0
7.	Химия	0	0	0	0	0	0	0
8.	Экология	0	0	0	0	0	0	0
9.	Экономика	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

## Раздел II. Участие педагогов, учащихся в программах РОСНАНО Школьная лига.

Академия Нанограда. Стемфорд		Процент участия	16,9
естеств ам	количество участников	количество сертификатов	248
"просе ство	количество сертификатов	количество сертификатов	430
	цифровой экспертизы:		3
	Как работают создатели умных наночипов: физическая сторона		12
	Инструментарий нанотехнологий: динамическое рассеяние света, Большие данные в биомедицине		8
	Нанотехнологии – будущее будет инпресным		2
	Технология радиочастотной идентификации объектов (RFID)		2
	Популяризация науки		15
	Тепловая стена микро - и нанoeлектроники		2
	Цифровые инструменты в работе учителя		1
	Цифровое образование: жизнь в мире будущего		174
	Роль образования, науки и бизнеса в развитии современных Наномир, Нанотехнологии, Удивительная, восхищающаяся, познаем		2
	Применение подходов Game-based learning и методы использования Разработка инновационных систем доставки активных компонентов		5
	Бионическое протезирование зрения		1
	Лазерная нанообработка стёкол и кристаллов		1
	Электронная кожа		1
	Гидрообразная обработка		2
	Основы Искусственного интеллекта		45
	Как из мусора сделать деньги? Технологии биотехнологического Портативные водородно-воздушные топливные элементы		1
	«Зеленые» автономные источники энергии		2
	Композиционные материалы на основе каучука и углерода:		28
	Гидрогели и их применение в медицине		6
	УФ-фильтры в косметике		3
	Современные сварочные технологии		5
	Суперконденсаторы, их роль и применение в современном мире		1
	Современный подход к имплантатам: саморасширяющийся Современное биоматериаловедение		2
	МИКРОВОДОРОСЛИ: ЗЕЛЕНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ		1
	Длинные лазеры		3
	Чистая компания		4
	Квантовая информатика		1
	Аддитивные технологии		18
	Карта эмоций		25
	Ok, Шедлок		1
	Назад в будущее		1
	Гонки виброботов		1
	Конференция		1
"Курор количество учащихся по комплектованию на 1 сентября			2
			1459

Академия  
Нанограда  
. Школа на  
ладони.

Академия Нанограда. Стемфорд

## Участие в проектах «Академия Наноград»

номер	название	фамилия имя	класс	куратор
1.	Наномир. Нанотехнологии. Удивляемся, восхищаемся, познаем.	Белякова	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
2.		Бестержнев	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
3.		Биль	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
4.		Будкова	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
5.		Верпекин	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
6.		Волчек	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
7.		Гречко	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
8.		Деревянченко	3 В	Алексеенко

			класс	Ангелина Романовна
9.		Диденко	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
10.		Еременко	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
11.		Ермакова	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
12.		Жилкова	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
13.		Житко	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
14.		Зайцева	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
15.		Зубов	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
16.		Касаткина	3 В класс	Алексееенко Ангелина

				Романовна
17.		Ковальчук	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
18.		Ковтун	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
19.		Косова	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
20.		Коченов	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
21.		Левина	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
22.		Мальшев	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
23.		Матвиенко	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна
24.		Мельник	3 В класс	Алексеенко Ангелина Романовна

25.		Павлова	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
26.		Постол	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
27.		Ревякина	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
28.		Рыбальченко	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
29.		Сидоренко	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
30.		Силакова	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
31.		Фаустов	3 В класс	Алексееенко Ангелина Романовна
32.		Франк А.Н.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
33.		Князева А,А,	4 В	Айкина

			класс	Анастасия Сергеевна
34.		Ермаков М.С.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
35.		Бурхавцов А.М.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
36.		Белоусова М.А.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
37.		Букреева М.Э.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
38.		Бочкарёв И.Д.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
39.		Чехов М.К.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
40.		Клочков К.С.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
41.		Тагинцев Г.Ю.	4 В класс	Айкина Анастасия

				Сергеевна
42.		Новикова А.А.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
43.		Чернышев К.Д.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
44.		Молчан А.В.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
45.		Козак М.С.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
46.		Перегудова К.А.	4 В класс	Айкина Анастасия Сергеевна
47.	Нанотехнологии - будущее будет интересным	Козак М.С.	4 В класс	Айкина А.С.
48.		Гилькаров Г.М.	10 Б класс	Козак А.В.
49.	Цифровое образование: жизнь в мире будущего	Козак М.С.	4 В класс	Айкина А.С.
50.		Козак А.В.	Куратор	
51.		Кровельщиков	5 А	Козак А.В.

		А.В.	класс	
52.		Иванов А.	5 А класс	Козак А.В.
53.		Фёдорова А.В.	5 А класс	Козак А.В.
54.		Сулейманов Б.У.	5 А класс	Козак А.В.
55.		Фурсова В.В.	5 А класс	Козак А.В.
56.		Черныш М.Ю.	5 А класс	Козак А.В.
57.		Малакшанидзе С.М.	5 А класс	Козак А.В.
58.		Черкасов Р.С.	5 А класс	Козак А.В.
59.		Петров М.В.	5 А класс	Козак А.В.
60.		Левченко М.В.	5 А класс	Козак А.В.
61.		Зулиев С.	5 А класс	Козак А.В.
62.		Осипова Е.Д.	5 А класс	Козак А.В.
63.		Гаус С.М.	5 А	Козак А.В.

			класс	
64.		Буймова Т.А.	5 А класс	Козак А.В.
65.		Бакланов Д.М.	5 А класс	Козак А.В.
66.		Вербенко В.В.	5 А класс	Козак А.В.
67.		Белозёров Д.А.	5 А класс	Козак А.В.
68.		Измалков В.В.	5 А класс	Козак А.В.
69.		Лотошников М.Д.	5 А класс	Козак А.В.
70.		Пискун Д.А.	5 А класс	Козак А.В.
71.		Болтов Д.А.	5 А класс	Козак А.В.
72.		Барилова А.С.	5 Б класс	Похвала Г.Б.
73.		Когут Ю.Е.	5 Г класс	Козак А.В.
74.		Прохоренко И.А.	5 Г класс	Козак А.В.
75.		Карачун М.Д.	5 Г	Козак А.В.

			класс	
76.		Тараненко П.В.	5 Г класс	Козак А.В.
77.		Романов А.Р.	5 Г класс	Козак А.В.
78.		Чернышева С.С.	5 Г класс	Козак А.В.
79.		Потапова Д.В.	5 Г класс	Козак А.В.
80.		Жуков Д.В.	5 Г класс	Козак А.В.
81.		Фельдшерова Ю.С.	5 Г класс	Козак А.В.
82.		Баев Т.Е.	5 Г класс	Козак А.В.
83.		Соколовский Д.В.	5 Г класс	Козак А.В.
84.		Шендрик В.А.	5 Г класс	Козак А.В.
85.		Фостеева М.С.	5 Г класс	Козак А.В.
86.		Задорожная М.А.	5 Г класс	Козак А.В.
87.		Геворкян С.С.	5 Г	Козак А.В.

			класс	
88.		Голуб Д.Е.	5 Г класс	Козак А.В.
89.		Степанченко М.С.	5 Г класс	Козак А.В.
90.		Моисеева Е.А.	5 Г класс	Козак А.В.
91.		Калмыкова А.Д.	5 Д класс	Воронина М.А.
92.		Павлов Д.А.	5 Д класс	Воронина М.А.
93.		Шарофеев А.Д.	5 Д класс	Воронина М.А.
94.		Мартынов Н.В.	5 Д класс	Воронина М.А.
95.		Колодяжный Я.Н.	5 Д класс	Воронина М.А.
96.		Онашвили М.М.	5 Д класс	Воронина М.А.
97.		Чичканова К.В.	5 Д класс	Воронина М.А.
98.		Мул Л.М.	5 Д класс	Воронина М.А.
99.		Карапетян Л.А.	5 Д	Воронина

			класс	М.А.
100.		Иванов И.В.	5 Д класс	Воронина М.А.
101.		Коршунова В.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
102.		Филонова В.В.	5 Е класс	Воронина М.А.
103.		Терёхина Д.	5 Е класс	Воронина М.А.
104.		Тенихина В.Д.	5 Е класс	Воронина М.А.
105.		Никешин М.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
106.		Говорова С.С.	5 Е класс	Воронина М.А.
107.		Говорова О.С.	5 Е класс	Воронина М.А.
108.		Балыкин К.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
109.		Косинов М.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
110.		Лукин Д.Е.	5 Е класс	Воронина М.А.
111.		Соловьёва В.М.	5 Е	Воронина

			класс	М.А.
112.		Иванкина И.К.	5 Е класс	Воронина М.А.
113.		Шоипова А.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
114.		Шарипов М.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
115.		Афанасьев Д.А.	5 Е класс	Воронина М.А.
116.		Людвиг Е.О.	5 Е класс	Воронина М.А.
117.		Соловьев С.А.	5 Б класс	Похвала Г.Б.
118.		Курганов Г.Р.	5 Д класс	Воронина М.А.
119.		Сотниченко А.Е.	8 класс	Мостович Т.А.
120.		Азаров А.Р.	8 класс	Мостович Т.А.
121.		Субботин М.А.	8 В класс	Мостович Т.А.
122.		Савченко А.С.	8 класс	Мостович Т.А.
123.		Шаповалов И.С.	8 класс	Мостович

				Т.А.
124.		Мерлин А.В.	8 класс	МостовичТ.А.
125.		Старостьянова Е.Д.	8 класс	Мостович Т.А.
126.		Костюков К.П.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
127.		Агарков М.Ю.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
128.		Овчинников М.А.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
129.		Ведерникова П.О.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
130.		Мошненко Я.В.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
131.		Синьков Е.А.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
132.		Скоморохин Ю.Ю.	6 Г класс	Литвиненко А.В.
133.		Ефимова М.А.	7 Б класс	Воронина М.А.
134.		Ольшанская С.Р.	7 Б класс	Воронина М.А.
135.		Кульчицкий М.В.	7 Б класс	Воронина М.А.

136.		Аниконов Д.Д.	7 Б класс	Воронина М.А.
137.		Абдулгапурова К.Т.	7 Б класс	Воронина М.А.
138.		Савченко В.В.	7 Б класс	Воронина М.А.
139.		Шаповалов И.С.	7 Б класс	Воронина М.А.
140.		Кузьмичева М.Н.	7 Б класс	Воронина М.А.
141.		Свинцицкий А.М.	7 Б класс	Воронина М.А.
142.		Романов К.А.	7 Б класс	Воронина М.А.
143.		Мухтаров Х.Н.	7 Б класс	Воронина М.А.
144.		Каламбет М.С.	7 Б класс	Воронина М.А.
145.		Маркин И.	7 Б класс	Воронина М.А.
146.		Ткачева Е.С.	7 Б класс	Воронина М.А.
147.		Лавская А.В.	7 Б класс	Воронина М.А.

148.		Лукьянова У.А.	7 Б класс	Воронина М.А.
149.		Алексеева Е.С.	7 Б класс	Воронина М.А.
150.		Мешков Н.П.	7 Б класс	Воронина М.А.
151.		Далибалтян А.Г.	7 Б класс	Воронина М.А.
152.		Доценко И.	7 Б класс	Воронина М.А.
153.		Людвиг Е.О.	7 Б класс	Воронина М.А.
154.		Пупыкина А.Р.	7 Б класс	Воронина М.А.
155.		Темников В.И.	7 Б класс	Воронина М.А.
156.		Волков Д.С.	7 Б класс	Воронина М.А.
157.		Шатохина Т.Г.	7 Б класс	Воронина М.А.
158.		Аликадиев М.М.	7 Б класс	Воронина М.А.
159.		Нагоев Р.А.	7 Б класс	Воронина М.А.

160.		Разогреев Р.М.	7 Б класс	Воронина М.А.
161.		Боговина Д.М.	7 Б класс	Воронина М.А.
162.		Сахно Е.В.	7 Б класс	Воронина М.А.
163.		Галоян А.Д.	7 Д класс	Воронина М.А.
164.		Проценко Р.Д.	7 Д класс	Воронина М.А.
165.		Астахова М.С.	7 Д класс	Воронина М.А.
166.		Моисеенко Д.В.	7 Д класс	Воронина М.А.
167.		Чупрунова А.В.	7 класс	Воронина М.А.
168.		Петров Н.В.	7 В класс	Похвала Г.Б.
169.		Халеев Е.А.	7 В класс	Похвала Г.Б.
170.		Плотникова А.А.	7 В класс	Похвала Г.Б.
171.		Королева Ю.В.	7 В класс	Похвала Г.Б.

172.		Андреев В.В.	7 В класс	Похвала Г.Б.
173.		Волобоев Е.А.	7 В класс	Похвала Г.Б.
174.		Кузнецова А.П.	7 В класс	Похвала Г.Б.
175.		Авагимян Э.А.	7 В класс	Похвала Г.Б.
176.		Полуместный А.А.	8 класс	Шабалина А.О.
177.		Демченко А.А.	8 класс	Шабалина А.О.
178.		Париков С.В.	8 класс	Шабалина А.О.
179.		Евдокимова А.	8 класс	Шабалина А.О.
180.		Шулаева Ю.О.	8 класс	Шабалина А.О.
181.		Шюшас М.Р.	8 класс	Шабалина А.О.
182.		Парфиненко А.А.	8 класс	Шабалина А.О.
183.		Насонова А.С.	8 класс	Шабалина А.О.

184.		Максимова С.А.	8 класс	Шабалина А.О.
185.		Козырева П.Р.	8 класс	Шабалина А.О.
186.		Сеферов С.Р.	8 класс	Шабалина А.О.
187.		Пайметова А.Р.	8 класс	Шабалина А.О.
188.		Жуков Д.А.	8 класс	Шабалина А.О.
189.		Зуйкова Д.А.	8 класс	Шабалина А.О.
190.		Черникова С.М.	8 класс	Шабалина А.О.
191.		Лисина К.А.	8 класс	Шабалина А.О.
192.		Боткина А.С.	8 класс	Шабалина А.О.
193.		Стрижев И.Д.	8 класс	Шабалина А.О.
194.		Попова Р.М.	8 класс	Шабалина А.О.
195.		Гашников Н.А.	8 класс	Шабалина А.О.

196.		Кравченко Д.Р.	8 класс	Шабалина А.О.
197.		Сарычева А.А.	8 класс	Шабалина А.О.
198.		Манютин Д.А.	8 класс	Шабалина А.О.
199.		Сафронов К.	8 В класс	Шабалина А.О.
200.		Дрелин Д.А.	8 В класс	Шабалина А.О.
201.		Головко Г.А.	8 В класс	Шабалина А.О.
202.		Пилина А.А.	8 В класс	Шабалина А.О.
203.		Гребенникова П.А.	8 класс	Шабалина А.О.
204.		Шульга Е.В.	8 класс	Шабалина А.О.
205.		Нарижня М.И.	8 класс	Шабалина А.О.
206.		Сазыкин А.В.	8 класс	Шабалина А.О.
207.		Антонова К.Н.	8 класс	Шабалина А.О.

208.		Кравченко Л.Л.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
209.		Левко М.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
210.		Варданын В.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
211.		Тарасов А.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
212.		Красилова А.Л.	9 Б класс	Воронина М.А.
213.		Медведева Л.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
214.		Посев Д.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
215.		Горожин А.Д.	9 Б класс	Воронина М.А.
216.		Томик Р.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
217.		Тибиллов В.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
218.		Храпов Е.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
219.		Шанько Р.А.	9 Б класс	Воронина М.А.

220.		Соколов О.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
221.		Прокопенко А.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
222.		Мохаммади Р.Р.	9 Б класс	Воронина М.А.
223.	Аддитивные технологии	Полуместный А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
224.		Демченко А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
225.		Лисина К.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
226.		Сафронов К.	8 класс	Похвала Г.Б.
227.		Жуков Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
228.		Дрелин Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
229.		Пилина А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
230.		Попова Р.М.	8 класс	Похвала Г.Б.
231.		Зуйкова В.Д.	8 класс	Похвала Г.Б.
232.		Боткина А.С.	8 класс	Похвала Г.Б.
233.		Нарижня М.И.	8 класс	Похвала Г.Б.
234.		Сазыкина А.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
235.		Головко Г.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
236.		Тотоева С.А.	8 Д класс	Козак А.В.
237.		Романова В.Р.	9 Д класс	Похвала Г.Б.

238.		Гринь У.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
239.		Кравченко Л.А.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
240.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
241.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.
242.		Яценко Е.М.	10 Б класс	Козак А.В.
243.		Сеферов А.	10 Б класс	Козак А.В.
244.		Золотарева М.М.	10 Б класс	Козак А.В.
245.		Лоханова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
246.		Маркосян Г.В.	10 Б класс	Козак А.В.
247.		Баранова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
248.	Новые горизонты компьютеров. Квантовая информатика	Полуместный А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
249.		Демченко А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
250.		Лисина К.А.	8 класс	Похвала Г.Б.

251.		Жуков Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
252.		Дрелин Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
253.		Пилина А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
254.		Попова Р.М.	8 класс	Похвала Г.Б.
255.		Зуйкова В.Д.	8 класс	Похвала Г.Б.
256.		Боткина А.С.	8 класс	Похвала Г.Б.
257.		Нарижная М.И.	8 класс	Похвала Г.Б.
258.		Сазыкин А.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
259.		Головко Г.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
260.		Тотоева С.А.	8 Д класс	Козак А.В.
261.		Старцев И.А.	10 Б класс	Козак А.В.
262.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
263.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.
264.		Яценко Е.М.	10 Б класс	Козак А.В.
265.		Баранова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
266.	Чистая комната	Перепелко К.А.	8 Д класс	Козак А.В.
267.	Диодные лазеры	Колосницына	10 Б	Козак А.В.

		В.А.	класс	
268.	Микроводоросли: зелёная технология	Колосницына В.А.	10 Б класс	Козак А.В.
269.		Золотарева М.М.	10 Б класс	Козак А.В.
270.		Лоханова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
271.		Маркосян Г.В.	10 Б класс	Козак А.В.
272.	Лазерная нанобработка стёкол и кристаллов	Колосницына В.А.	10 Б класс	Козак А.В.
273.	Современное биоматериаловедение	Абрамян А.А.	9 А класс	Козак А.В.
274.		Щедрин А.А.	9 А класс	Козак А.В.
275.		Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
276.270.	Современный подход к имплантатам: саморассасывающиеся материалы	Поличенко С.Г.	10Б класс	Козак А.В.
277.271.	Суперконденсаторы, их роль и применение в современном мире	Поличенко С.Г.	10Б класс	Козак А.В.
278.272.		Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
279.273.	Современные сварочные технологии	Гилькаров Г.М.	10 Б	Козак А.В.

			класс	
280.274.	УФ-фильтры в косметике	Ивасилевич А.С.	8 Д класс	Козак А.В.
281.275.		Макеева Д.К.	9 А класс	Козак А.В.
282.276.		Балабан А.В.	9 А класс	Козак А.В.
283.277.		Поличенко С.Г.	9 А класс	Козак А.В.
284.278.		Баранова Е.А.	9 А класс	Козак А.В.
285.279.	Гидрогели и их применение в медицине	Макеева Д.К.	9 А класс	Козак А.В.
286.280.		Балабан А.В.	9 А класс	Козак А.В.
287.		Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
288.	Композиционные материалы на основе каучука и углерода: технология и наука	Абрамян А.А.	9 А класс	Козак А.В.
289.		Макеева Д.К.	9 А класс	Козак А.В.
290.		Балабан А.В.	9 А класс	Козак А.В.
291.		Щедрин А.А.	9 А	Козак А.В.

			класс	
292.		Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
293.		Поличенко С.Г.	10 Б класс	Козак А.В.
294.	«Зеленые» автономные источники энергии	Козак А.В.	куратор	
295.		Лисина А.В.	8 В класс	Похвала Г.Б.
296.		Шюшас М.Р.	8 Б класс	Похвала Г.Б.
297.		Жуков Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
298.		Пилина А.А.	8 В класс	Похвала Г.Б.
299.		Полуместный А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
300.		Демченко А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
301.		Попова Р.М.	8 класс	Похвала Г.Б.
302.		Шульга Е.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
303.		Боткина А.С.	8 класс	Похвала Г.Б.
304.		Нарижня М.И.	8 класс	Похвала Г.Б.
305.		Сазыкин А.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
306.		Головко Г.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
307.		Ивасилевич А.С.	8 Д класс	Козак А.В.

308.		Красилова А.П.	9 Б класс	Воронина М.А.
309.		Медведева Л.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
310.		Посев Д.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
311.		Горожин А.Д.	9 Б класс	Воронина М.А.
312.		Томик Р.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
313.		Тибилев В.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
314.		Храпов Е.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
315.		Шанько Р.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
316.		Темников В.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
317.		Соколов О.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
318.		Прокопенко А.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
319.		Мохаммади Р.Р.	9 Б класс	Воронина М.А.

320.		Гилькаров Г.М.	10 Б класс	Козак А.В.
321.		Поличенко С.Г.	10 Б класс	Козак А.В.
322.	Портативные водородно-воздушные топливные элементы	Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
323.		Поличенко С.Г.	10 Б класс	Козак А.В.
324.	Как из мусора сделать деньги ? Технология бактериального выщелачивания	Яцентюк А.Е.	9 А класс	Козак А.В.
325.	Основы Искусственного интеллекта	Козак А.В.	куратор	
326.		Полуместный А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
327.		Демченко А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
328.		Лисина К.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
329.		Сафронов К.	8 класс	Похвала Г.Б.
330.		Гашников Н.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
331.		Жуков Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
332.		Головко Г.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
333.		Шюшас М.Р.	8 класс	Похвала Г.Б.
334.		Пилина А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
335.		Попова Р.М.	8 класс	Похвала Г.Б.
336.		Зуйкова В.Д.	8 класс	Похвала Г.Б.
337.		Гребенникова	8 класс	Похвала Г.Б.

		П.А.		
338.		Шульга Е.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
339.		Боткина А.С.	8 класс	Похвала Г.Б.
340.		Нарижня М.И.	8 класс	Похвала Г.Б.
341.		Сазыкин А.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
342.		Антонова К.Н.	8 класс	Похвала Г.Б.
343.		Перепелко К.А.	8 Д класс	Козак А.В.
344.		Тотоева С.А.	8 Д класс	Козак А.В.
345.		Левко М.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
346.		Варданян В.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
347.		Тарасов А.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
348.		Красилова А.П.	9 Б класс	Воронина М.А.
349.		Медведева Л.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
350.		Томик Р.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
351.		Тибиллов В.И.	9 Б класс	Воронина М.А.

352.		Соколов О.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
353.		Храпов Е.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
354.		Прокопенко А.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
355.		Мохаммади Р.Р.	9 Б класс	Воронина М.А.
356.		Жеребятъев В.И.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
357.		Колодяжный Ю.Н.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
358.		Кравченко Л.А.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
359.		Конин Н.А.	10 Б класс	Козак А.В.
360.		Гилькаров Г.М.	10 Б класс	Козак А.В.
361.		Поляков Г.Н.	10 Б класс	Козак А.В.
362.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
363.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.

364.		Кожанов Д.А.	10 Б класс	Козак А.В.
365.		Сеферов А.	10 Б класс	Козак А.В.
366.		Баранова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
367.		Золотарева М.М.	10 Б класс	Козак А.В.
368.		Лоханова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
369.		Маркосян Г.В.	10 Б класс	Козак А.В.
370.	Гидроабразивная обработка	Конин Н.А.	10 Б класс	Козак А.В.
371.		Поляков Г.Н.	10 Б класс	Козак А.В.
372.	Электронная кожа	Гилькаров Г.М.	10 Б класс	Козак А.В.
373.	Бионическое протезирование зрения	Гилькаров Г.М.	10 Б класс	Козак А.В.
374.	Разработка инновационных систем доставки активных компонентов для косметических изделий	Гринь У.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
375.	Применение подходов Game-based learning и	Гринь У.	9 Г	Беспалова

	методы использования сетевой геймифицированной платформы		класс	Н.А.
376.		Конин Н.А.	10 Б класс	Козак А.В.
377.		Поляков Г.Н.	10 Б класс	Козак А.В.
378.		Голованова А.М.	10 Б класс	Козак А.В.
379.		Кожанов Д.А.	10 Б класс	Козак А.В.
380.	Роль образования, науки и бизнеса в развитии современных технологий	Голованова А.М.	10 Б класс	Козак А.В.
381.		Кожанов Д.А.	10 Б класс	Козак А.В.
382.	Цифровые инструменты в работе учителя	Голованова А.М.	10 Б класс	Козак А.В.
383.	Тепловая стена микро - и наноэлектроники	Левко М.С.	9 Б класс	Воронина М.А.
384.		Варданян В.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
385.	Популяризация науки	Лисина К.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
386.		Жуков Д.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
387.		Головко Г.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
388.		Пилина А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.

389.		Зуйкова В.Д.	8 класс	Похвала Г.Б.
390.		Гребенникова П.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
391.		Нарижня М.И.	8 класс	Похвала Г.Б.
392.		Ивасилевич А.С.	8 Д класс	Козак А.В.
393.		Романова В.Р.	9 Д класс	Похвала Г.Б.
394.		Старцев И.А.	10 Б класс	Козак А.В.
395.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
396.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.
397.		Яценко Е.М.	10 Б класс	Козак А.В.
398.		Сеферов А.	10 Б класс	Козак А.В.
399.		Баранова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
400.	Технология радиочастотной идентификации объектов (RFID)	Абрамян А.А.	9 А класс	Козак А.В.
401.		Щедрин А.А.	9 А класс	Козак А.В.

402.	Большие данные в биометрии	Тарасов А.В.	9 Б класс	Воронина М.А.
403.		Шанько Р.А.	9 Б класс	Воронина М.А.
404.		Темников В.И.	9 Б класс	Воронина М.А.
405.		Боткина А.С.	8 класс	Похвала Г.Б.
406.		Сазыкин А.В.	8 класс	Похвала Г.Б.
407.		Старцев И.А.	10 Б класс	Козак А.В.
408.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
409.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.
410.	Инструментарий нанотехнологий: динамическое рассеяние света, измерение размеров наночастиц	Полуместный А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
411.		Демченко А.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
412.		Гашников Н.А.	8 класс	Похвала Г.Б.
413.		Попова Р.М.	8 класс	Похвала Г.Б.
414.		Антонова К.Н.	8 класс	Похвала Г.Б.
415.		Жеребятьев В.И.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
416.		Колодяжный	9 Г	Беспалова

		Ю.А.	класс	Н.А.
417.		Горожин А.Д.	9 Б класс	Воронина М.А.
418.		Романова В.Р.	9 Д класс	Похвала Г.Б.
419.		Макущенко С.Е.	10 Б класс	Козак А.В.
420.		Бабушкина Ю.А.	10 Б класс	Козак А.В.
421.		Баранова Е.А.	10 Б класс	Козак А.В.
422.	Как работают создатели умных наночипов: от транзистора до микросхемы	Перепелко К.А.	8 Д класс	Козак А.В.
423.		Жеребятьев В.И.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
424.		Колодяжный Ю.Н.	9 Г класс	Беспалова Н.А.
425.	Ок, Шерлок!	Козак М.С.	4 В класс	Айкина А.С.
426.	Назад в будущее	Измалков В.	5 А класс	Козак А.В.
427.	Гонки виброботов	Измалков В.	5 А класс	Козак А.В.
428.	Карта эмоций	Соколов Д.	5 А	Козак А.В.

			класс	
429.	Конференция Крона ШКОЛЬНАЯ ЛИГА: УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, БИЗНЕСА И НАУКИ	Козак А.В.		
430.		Воронина М.А.		

### Участие в проектах Школьной лиги РОСНАНО по классам

№	1 к л а с с	2 клас с	3 клас с	4 класс	5 клас с	6 класс	7 класс	8 клас с	9 класс	10 класс	11 класс	Учи теля	Всег о
Количес тво ученико в и учителе й	0	0	31	15	68	7	43	42	24	16	0	2	248
Количес тво сертифи катов			31	18	71	7	43	116	76	63	0	5	430