

**Аналитическая справка МАОУ «Лицей № 11» города Ростова-на-Дону,  
имеющего статус «Школа-участница ФИП «Школьная Лига»  
РОСНАНО» за 2021-2022 учебный год**

**Раздел I. Информация об использовании в учебной деятельности пособий, методик, технологий, предложенных «Школьной Лигой РОСНАНО» за период обучения 2021-2022 учебного года**

*Таблица 1*

<i>№ n/n</i>	<i>Название пособия, технологии, методики</i>	<i>Форма использования</i>	<i>Классы/ категории обучающихся</i>
<b>Применение пособий в педагогической деятельности ОУ</b>			
1.	Эпштейн М.М. Альтернативное образование	В рамках реализации курса «Проектная деятельность»	10 класс
2.	Эпштейн М.М., Юшков А.Н. Школьная неделя технологий и технопредпринимательства. Как ее организовать и провести	В процессе подготовки и проведении ежегодной НВТиТ	1-11 классы
3.	Сыч В.Ф., Дрождина Е.П., Санжапова А.Ф. Введение в нанобиологию и нанобиотехнологии.	На интегрированных и бинарных уроках биологии, в процессе реализации программ дополнительного образования в курсе «Нанотехнологии. 11 класс»	10-11 классы
4.	Ю.Н. Зубков, А.С. Кадочкин, Д.В. Козлов, Ю.С. Нагорнов, С.Г. Новиков, В.В. Светухин, Д.И. Семенцов. Введение в нанотехнологии. Модуль «Физика».	На интегрированных и бинарных уроках физики	10-11 классы
5.	Красновская Е.М., Фёдорова Е.И. Введение в нанотехнологии. Химия. Физика. Биология. Программы элективных курсов для учащихся 10–11 классов общеобразовательных школ	Используется в качестве материалов для элективных курсов, факультативов, организации учебно-исследовательской и проектной работы учащихся.	10-11 классы
6.	Смирнов Н. В., Смирнова И. Б. Дидактический материал по физике для средней школы	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин.	7-11 классы
7.	Юшков А.Н. Загадки природы. 1–4 класс	На уроках окружающего мира, технологии, литературное чтение, ИЗО в начальной школе, а также в рамках внеурочной деятельности	1-4 класс
8.	Филякина Л. К. Математические вариации. Считайка для малышей. Игровой счёт в сотне. Живые уравнения. Как запомнить таблицу умножения	На уроках математики, в рамках дополнительного образования, а также при работе с детьми, имеющими трудности в освоении математики	2-3 классы
9.	Букатов В.М., Ершова А.П. Нескучные уроки: обстоятельное изложение соци/игровых технологий обучения	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики, при подготовке к	5-11 классы

		неделе естественнонаучных дисциплин.	
10.	Евич О.А. Проверочные и контрольные работы по математике в 4 классе на разных уровнях сложности в связи с формированием универсальных учебных действий на базе «Пятиуровневой системы обучения» Е.В. Яновицкой	На уроках математики, в рамках дополнительного образования, а также при работе с детьми, имеющими трудности в освоении математики	4 классы
11.	Галактионова Т.Г., Жук С.Г., Назаровская Я.Г., Савина С.О. Текст науки. Портфель читателя: опыты, эксперименты, открытия	В процессе реализации внеурочной деятельности клуб «Мы-городское сообщество»	5-7 классы
<b>Материалы, размещенные в локации «Культурный центр», которые используются в организации работы с обучающимися</b>			
1.	Альтернативное образование. Идеи, подходы, модели	Используется при организации занятий элективных курсов и факультативов, бинарных и комбинированных уроков	1-11 классы
2.	Введение в нанобиологию и нанобиотехнологии	Используется при организации занятий элективных курсов и факультативов, бинарных и комбинированных уроков биологии, физики, химии	1-11 классы
3.	Введение в нанотехнологии. Химия	Используется при организации занятий элективных курсов и факультативов, бинарных и комбинированных уроков химии	1-11 классы
4.	Как учить и учиться на уроке так, чтобы хотелось и удавалось учиться успешно в условиях коллективного обучения в современной общеобразовательной массовой школе	Используется при организации внеклассных мероприятий, классных часов, семинаров для учащихся, индивидуальных бесед, организации и проведения педагогических советов	1-11 классы
<b>Технологии игровой организации образовательного процесса в ОУ</b>			
1.	Неделя высоких технологий и технопредпринимательства	Проводится в соответствии с планом работы Школьной Лиги РОСНАНО	1-11 классы
2.	Месяц точных наук	Проводится один раз в год в соответствии с планом работы лицея	1-11 классы
3.	Месяц естественных наук	Проводится один раз в год в соответствии с планом работы лицея	1-11 классы
4.	Фестиваль СТА-студии	Проводится в соответствии с планом работы Школьной Лиги РОСНАНО	5-11 классы
5.	Игра «Биржа медицинских технологий»	Проводится один раз в год в соответствии с планом работы лицея	10-11 классы
<b>Учебно-методические модули СТА-студии, используемые в организации образовательной деятельности ОУ</b>			
1.	Зеленые биотехнологии	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на	5-11 классы

		уроках биологии, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	
2.	Звуконаука	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
3.	Нанобионика: геккон+	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках биологии и физики, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
4.	Лаборатория кота Шредингера	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
5.	Гулять по воде	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
6.	Нанобионика: эффект лотоса	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики и биологии, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
7.	Аспирин	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках биологии, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы
8.	Фокусы света	Используется в качестве материалов для элективных курсов и факультативов, а также на уроках физики, при подготовке к неделе естественнонаучных дисциплин, при подготовке к Фестивалю STA-студии	5-11 классы

**Раздел II. Информация о курсах, реализуемых в МАОУ «Лицей №11» в рамках проекта «Школьная Лига РОСНАНО» в 2021-2022 учебном году**

*Таблица 2*

<i>№ n/n</i>	<i>Название курса</i>	<i>ФИО учителя, реализуемого курс</i>	<i>Классы/ категории обучающихся</i>
1.	Физика. Нанотехнология	Дворядкина Д.А. Изварина Т.И.	10В, 11Вит
2.	Основы анатомии	Сидоренко Е.В.	11Г, 10Б
3.	Медицинская биология и здоровье человека	Сидоренко Е.В.	11Б, 11Г
4.	Основы микробиологии	Сидоренко Е.В.	11Б, 11Г
5.	Биология: клетка и ткани	Сидоренко Е.В.	10Б, 10Г, 11Вхб
6.	Робототехника	Дворядкина Д.А.	1Б, 13, 1И, 1Л, 1К
7.	3D-моделирование	Чебан Д.С.	10В
8.	Компьютерная графика и 3D принтер	Куренков А.А. Девяткина Н.А.	2А, 2Б, 3Б, 3Ж, 3З, 4Б, 4В, 7Г

**Раздел III. Информация о мероприятиях, праведных в МАОУ «Лицей №11» в рамках проекта «Школьная Лига РОСНАНО» в 2021-2022 учебном году**

*Таблица 3*

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Формат проведения</i>	<i>ФИО ответственного учителя</i>	<i>Классы/ категории обучающихся</i>	<i>Кол-во</i>
1.	Конструирование робота-улитки и робота-спутника с помощью конструктора Lego WeDo 2.0	Внеурочное занятие	Чебан Д.С.	1Б, 13, 1И, 1К, 1Л	64
2.	Осенняя сессия Донской академии наук юных исследователей в секциях «Техника», «Атомная наука и техника», «Физика», «Медицина» и др. Открытие новой секции «Нанотехнологии».	Конференция	Дворядкина Д.А.	8-11 класс	2
3.	Знакомство со средой Scratch.	Внеурочное занятие	Куренков А.А.	3Ж, 3З	20
4.	3D-моделирование	Открытый интегрированный онлайн-урок	Чебан Д.С. Куренков А.А.	Учащейся других школ	
5.	Микроэлектромеханические и наноэлектромеханические системы	Лекция	Дворядкина Д.А.	10В	26
6.	Печать на 3D-принтере	Внеурочное занятие	Чебан Д.С.	10В, 11Вит	39
7.	«Машины будущего». Конструирование	Внеурочное занятие	Чебан Д.С.	1Б, 13, 1И	64

	роботов с помощью конструктора Lego WeDo 2.0				
8.	Что скрывает в себе наночемодан?	Внеурочное занятие	Дворядкина Д.А.	7Е	28
9.	Игра «Дорога в космос». Конструирование роботов космический корабль и ракета с помощью конструктора Lego WeDo 2.0	Внеурочное занятие	Дворядкина Д.А.	1Б, 13, 1И	64
10.	Месяц СТА-студии. Знакомство с модулями учениками 10-х классов корпуса Красного Аксая	Цикл внеурочных занятий	Дворядкина Д.А.	10В	26
11.	Весенняя сессия Донской академии наук юных исследователей в секциях «Техника», «Атомная наука и техника», «Физика», «Медицина» и др. Открытие новой секции «Нанотехнологии».	Конференция	Дворядкина Д.А.	8-11 класс	
12.	ЕГЭ = ежедневный головокружительный эксперимент	Научная игра	Изварина Т.И.	7Д	30
13.	X Неделя высоких технологий и технопредпринимательства	Цикл внеурочных и урочных занятий	Дворядкина Д.А., кл. рук., учителя-предметники	1-4 5-11	240 150
14.	Сдаем ЕГЭ	Интеллектуальная игра	Дворядкина Д.А.	10В	29

**Раздел IV. Информация о результат участия учащихся МАОУ «Лицей №11» в мероприятиях, запланированных ресурсным центром города Ростова-на-Дону проекта «Школьная лига РОСНАНО» в 2021-2022 учебном году**

*Таблица 4. БЛИК*

<b>№</b>	<b>ФИ участника</b>	<b>Класс</b>	<b>Секция</b>	<b>Результат</b>
1.	Гладков Алексей	6 Ж	Естественные науки	1
2.	Черкесова Анастасия	8 Б	Естественные науки	1
3.	Макаренко Елизавета	10 Б	Естественные науки	1
4.	Куркин Егор	11 Б	Естественные науки	1
5.	Ульянов Руслан	8 Б	Естественные науки	1
6.	Замулин Андрей	11 В	Естественные науки	1
7.	Гвенетадзе Софико	9 А	Точные и информационно-технологические науки	1
8.	Руденко Даниил	6 Ж	Точные и информационно-технологические науки	1
9.	Мирошниченко Александр	11 В	Точные и информационно-технологические науки	1
10.	Гончаров Александр	11 В	Точные и информационно-технологические науки	1
11.	Иошпа Иван	9 Г	Точные и информационно-технологические науки	1
12.	Давлидгильдеева Альбина	8 В	Точные и информационно-технологические науки	1
13.	Цыбульский Даниил	6 В	Естественные науки	2
14.	Прохорова Алина	8 Б	Естественные науки	2
15.	Иванченко Диана	8 В	Естественные науки	2
16.	Дмитриева МИрослава	10 Б	Естественные науки	2
17.	Попович Глеб	11 Г	Естественные науки	2
18.	Круглов Иван	11 В	Естественные науки	2
19.	Барабанова Вера	7 Е	Естественные науки	2
20.	Гаврилова София, Сикорская Дарья	9 Д	Точные и информационно-технологические науки	2
21.	Бабаев Давид	5 Г	Точные и информационно-технологические науки	2
22.	Попов Кирилл	10 В	Точные и информационно-технологические науки	2
23.	Энукидзе Анжелика	10 В	Точные и информационно-технологические науки	2
24.	Гаценко Станислав	11 В	Точные и информационно-технологические науки	2
25.	Золотарев Даниил	11 В	Точные и информационно-технологические науки	2
26.	Кравченко Светлана	7 Б	Точные и информационно-технологические науки	2
27.	Глевенко Михаил	7 Г	Точные и информационно-технологические науки	2
28.	Скорченко Злата, Бойко Виктория	5 У	Естественные науки	3

29.	Геращенко Виктория	8 Б	Естественные науки	3
30.	Харжиева Анастасия	9 Д	Естественные науки	3
31.	Шуликова Софья	10 Б	Естественные науки	3
32.	Лаврухин Никита	11 Г	Естественные науки	3
33.	Золотухин Андрей	7 Е	Естественные науки	3
34.	Ковзеридзе Георгий	10 В	Естественные науки	3
35.	Роговой Дмитрий	8 Б	Точные и информационно-технологические науки	3
36.	Балкунова Дарья	11 В	Точные и информационно-технологические науки	3

*Таблица 5. ДАНЮИ*

№	ФИО участника	Секция	Класс	Результат
1	Лаврухин Никита Георгиевич	"Секция «Медицина»" подсекция «Теоретические аспекты медицины»	11 Г	1
2	Малышева Валерия Вячеславовна	"Секция «Биология»" подсекция «Валеология»	8 Г	1
3	Куркин Егор Михайлович	"Секция «Биология»" подсекция «Валеология»	11 Б	3
4	Иошпа Иван Романович	"Секция «Робототехника»"	9 Г	Грамота
5	Черкесова Анастасия Александровна	"Секция «Биология»" подсекция «Валеология»	8 Б	Грамота
6	Попович Глеб Андреевич	"Секция «Биология»" подсекция «Физиология человека и животных»	11 Г	Грамота
7	Макаренко Елизавета Сергеевна	"Секция «Биология»" подсекция «Валеология»	10 Б	Грамота
8	Семенченко Владислав Витальевич	"Секция «Астрономия и космонавтика»"	10 В	Грамота
9	Чижов Семен Владимирович	"Секция «Физика»"	10 В	Грамота
10	Ковзеридзе Георгий Нугзариевич	"Секция «Физика»"	10 В	Грамота
11	Ушкалов Артем Александрович	"Секция «Экология»" подсекция «Экологический мониторинг окружающей среды»	11 Г	Слушатель
12	Бабахова Ангелина Луспароновна	"Секция «Биология»" подсекция «Физиология человека и животных»	10 Б	Слушатель

*Таблица 6. Другие мероприятия*

№	Мероприятие	Кол-во	Формат, результат	Даты
1	Создание сборной команды «MDI»	9	Конференция	Сентябрь 2021

2	Заявка на участие в Ростовской киберспортивной школьной лиге сезона Осень 2021	9	Участие	Октябрь 2021
3	Участие в групповом этапе осенней лиги	9	Соревнование 1 место	Октябрь 2021
4	Создание 2-х команд по дисциплине Cs:Go	10	Конференция	Октябрь 2021
5	Участие сборной «MDI» в региональном этапе школьной лиги	10	Соревнование 1 место	Октябрь 2021
6	Участие в турнире от РКШЛ по Cs:Go ко дню спецназа	10	Соревнование	Октябрь- Ноябрь 2021
7	Участие сборной «MDI» в зональном этапе Всероссийской интеллектуально-киберспортивной школьной лиги	11	Соревнование 1 место	Ноябрь 2021
8	Создание сборной лицея по Fortnite	5	Конференция	Ноябрь 2021
9	Участие лицейской сборной «MDI» в финальном этапе Всероссийской интеллектуально-киберспортивной школьной лиги	11	Соревнование 6 место по России	Декабрь 2021
10	Участие учеников лицея в турнире по Fortnite	5	Соревнование	Декабрь 2021
11	ВСОШ Информатика (Мирошниченко Александр, Хаймоненко Александр) муниципальный этап	2	Олимпиада Муниципальный этап	Октябрь 2021
12	ВСОШ Информатика (Хаймоненко Александр)	1	Олимпиада Региональный этап	Декабрь 2021
13	Всероссийский форум «ПроеКтория»	16	Участие	Январь
14	Городской конкурс по ИКТ «Территория информатики» #ЯИБЕЗОПАСНЫЙИНТЕРНЕТ	10	Конкурс	Январь
15	Олимпиада по информатике Шаг в IT	12	Олимпиада	Январь
16	Хакатон от IT-Куба	6	Соревнование	Январь
17	Международный день Безопасного интернета	44	Участие	Февраль
18	Фестивале информационных технологий "IT стратегия"	26	Участие	Февраль
19	Профпробы «IT-старт» в рамках проекта «Моя первая профессия»	26	Занятие	Февраль
20	Открытый урок «Квантовый компьютер. Будущее ближе, чем мы думаем»	26	Открытый урок	Март
21	II Большая Лицейская Исследовательская Конференция	14	Конференция	Март

22	Подготовка исследовательских и проектных работ на секции «Информатика» и «Робототехника» ДАНЮИ	10	Подготовка к конференции	Январь - март
23	Неделя высоких технологий и технопредпринимательства РОСНАНО	44	Участие	Март
24	Турнир по киберспорту	6	Соревнование	Март
25	Недели с ДГТУ	44	Участие	Март
26	Мастер класс по 3-D моделированию в рамках XI Недели высоких технологий и технопредпринимательства Школьной лиги РОСНАНО	40	Урок	Март
27	Открытый урок «Роль инновационных технологий в становлении представления о Вселенной»	16	Урок	Март
28	Воздушный шар в рамках XI Недели высоких технологий и технопредпринимательства Школьной лиги РОСНАНО	15	Урок	Март
29	Открытая научно-практической конференция Донской академии наук юных исследователей имени Ю.А. Жданова (ДАНЮИ)	10	Конференция	Март
30	Конференция «МаксиУм» на базе ДГТУ	1	Конференция	Март
31	Кейс-чемпионат ДГТУ	5	Соревнование	Март-Апрель
32	Экскурсия на Северо-кавказское логистическое предприятие, решение кейса	5	Соревнование	Март
33	Онлайн-игра «Смотрите, это НАНО!»	4	Игра	Апрель
34	Фестиваль STA-студии	9	Участие	Апрель
35	Конференция РОСНАНО КРОНА JUNIOR	8	Конференция	Апрель
36	Хакатон от IT-Куба	8	Соревнование	Январь
37	Весенняя лига по киберспорту	8	Соревнование	Апрель-май
38	Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Региональный этап	1	Олимпиада	Сентябрь-апрель

			Призер Иошпа Иван	
39	Конференция МаксиУм ДГТУ	1	Призер Иошпа Иван	Апрель

**Раздел V. Информация о лицах, курирующих в образовательной организации реализацию проекта «Школа на ладони»**

*Таблица 7*

<i>№ n/n</i>	<i>ФИО</i>	<i>Должность</i>
1.	Потатуева Валентина Олеговна	Директор МАОУ «Лицей №11»
2	Дворядкина Дарья Александровна	Заместитель директора по УВР, учитель физики и астрономии

**Дата формирования аналитической справки:**

**30.05.2022**

**Директор МАОУ «Лицей №11»**

**В.О.Потатуева**