

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА. НВТИТ-2018



Основная задача Недели – знакомство школьников и учителей с передовыми российскими разработками в области нанотехнологий, атомной энергетики и освоения космоса, стимулирование интереса старшеклассников к обучению в технических вузах для последующей работы в современных наукоемких областях промышленности нашей страны.

Задачи Недели:

- расширить и актуализировать знания учащихся о достижениях современной науки и техники;
- познакомить старшеклассников с понятием инноваций и технопредпринимательства, с реальными инновациями в nanoиндустрии, атомной энергии, сферой космических технологий, а также достижениями в области высоких гуманитарных технологий;
- познакомить школьников с передовыми российскими разработками в области нанотехнологий, атомной энергетики и освоения космоса;
- вызвать интерес учащихся к современным специальностям высокотехнологичных отраслей промышленности;
- развить практические умения учащихся, необходимые в различных областях деятельности;
- повысить интерес учащихся к изучению предметов естественнонаучного цикла и технических дисциплин.

Участники:

- учащиеся 1-11-х классов лицея;
- учителя и администрация лицея;
- представители учреждений науки города.

Тематическая группировка событий Недели:

- тематические занятия;
- научно-популярные лекции;
- уроки-практикумы;
- проектные задачи.

Информационное сопровождение Недели:

- оформление выставки в библиотеке лицея;
- выпуск школьной газеты;
- размещение материалов по итогам Недели на сайте лицея.

В 2018 году основным сетевым ресурсом по-прежнему остается сайт Недели высоких технологий и технопредпринимательства <http://htweek.ru/>



РОСАТОМ



РОСКОСМОС



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСАНО



СБЕРБАНК

План проведения НВТиТ в ГБОУ лицее № 572 Невского района Санкт-Петербурга

План проведения Недели высоких технологий и технопредпринимательства – 2018

12 марта 2018 года

Время начала мероприятия	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная аудитория	Ответственный
9.00-9.45	Открытие Недели высоких технологий и технопредпринимательства НВТиТ	Официальное письмо Министерства образования и науки РФ о проведении Всероссийской школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства.	1-11 классы	Власова С.В. Жигало М. В.
13.00-13.45	Животные в космосе	Перед тем как человек впервые оторвался от земли, с помощью воздушного шара в 18 веке в воздух поднялись наши «меньшие братья» — утка, петух и баран. Дорогу в космос тоже прокладывали животные. Их запускали с целью проверить, могут ли космонавты выжить после полёта и как полёт скажется на здоровье.	1-2 классы	Кирченкова Ю.М.; учителя начальных классов
14.00-14.45	Животные в космосе		3-4 классы	Учителя начальных классов
11.45-12.00	Космические Юра и Нюра (мультсериал)	Для самых маленьких любителей космоса, мечтающих стать космонавтами и конструкторами ракет наша премьера - «Космические Юра и Нюра». Мультим о знакомстве детей с новым космодромом Восточный, на котором работают их родители.	1-5 классы	Классные руководители 1-5 классов
10.00-15.00	Мастер-класс по космической математике	Участники мастер-класса узнают о том, что нужно сделать, чтобы запустить искусственный спутник Земли или чтобы он улетел от Земли, но остался в Солнечной системе, подобно планетам. Будет рассказано, что траектории планет, спутников и космических аппаратов — это орбиты, которые были математически описаны за сотни лет до полета первого искусственного спутника Земли.	5-11 классы	Учителя математики
11.45-12.00	Перемена с пользой	Проведение конкурса с Кубиком-Рубиком «Кто быстрее»	1-4 классы	Учителя начальных классов

13 марта 2018 года

Время начала мероприятия	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная аудитория	Ответственный
9.00-14.00	Что за наука такая Физика	Современных детей, как и их родителей, окружает высокотехнологичное пространство: лазеры, компьютеры, смартфоны и многое другое, без чего уже сложно представить нашу жизнь	1-6 классы	Классные руководители
9.00-14.00	Что каждый школьник должен знать об атомах ?	На уроке, подготовленном кандидатом физико-математических наук, доцентом, преподающим в Лаборатории по работе с одаренными детьми МФТИ, школьники узнают о зарождении атомистической гипотезы, о пользе химии для развития атомной теории, проанализируют с помощью опытов и расчетных формул вклад химиков в будущую атомную и ядерную физику и познакомятся с физикой элементарных частиц, а также смогут провести эксперименты – например, чем лучше замедлять нейтроны.	7-9	Евдокимов А.С.

План проведения НВТиТ в ГБОУ лицее № 572 Невского района Санкт-Петербурга

9.00-16.00	Радиобиология – физика в биомедицине	Физика в медицине, или как увидеть невидимое.	10-11 классы	Каминская С.В.
10.00-16.00	Выставка литературы о наноматериалах	Выставка учебной литературы о Нано материалах	Школьная библиотека	Хлюсталова Н.Н.
14 марта 2018 года				
Время начала мероприятия	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная аудитория	Ответственный
9.00-14.00	Мастер-класс по космической математике	Участники мастер-класса узнают о том, что нужно сделать, чтобы запустить искусственный спутник Земли или чтобы он улетел от Земли, но остался в Солнечной системе, подобно планетам.	5-11 классы	Учителя математики
9.00-15.00	Олимпиада по информатике «БИТ»	Городская олимпиада по информатике «Базовая информатика и технология – БИТ»	2-4 классы	Власова С.В.
9.00-15.00	День числа «ПИ»	Конкурс презентаций о числе «ПИ»	5-7 классы	Учителя математики
9.00-14.00	День числа «ПИ»	Знакомство с числом «ПИ». Что такое число «ПИ»?	1-4 классы	Учителя начальных классов
15.00-16.30	Программа «Живая Вселенная»	Участники квеста посетят станции микро-макро-медиа размеров и оптических приборов, научатся работать с телескопами. Партнер программы – Федеральная сеть магазинов оптической техники «Четыре глаза»	6-7 класс	Власова С.В. Жигало М.В. Волк О.А., Евдокимов А.С. Чернова В.Г. Полякова Н.Ю.
15 марта 2018 года				
Время начала мероприятия	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная аудитория	Ответственный
9.00-15.00	«Кенгуру»	Олимпиада по математике	1-11	Казюра Л.Н.
15.00 – 16.30	Городская интерактивная межпредметная игра «Детективные агентства»	Игра для школьников, которая ориентирована на развитие у детей навыков интеллектуально-исследовательской деятельности	7-8 класс	Власова С.В. Чернова В.Г. Жигало М.В.
9.00-15.00	Аэрогель, углепластик и другие наноматериалы (проектируем подводные деревни и лунные города)	На этом уроке младшие школьники познакомятся с новыми уникальными материалами из сферы нанотехнологий, а также разработают эскизы сооружений с использованием новых материалов (пробное проектирование).	3-5	Классные руководители
9.00-15.00	Зеленые чернила	Как приготовить нетоксичные чернила? Что должно входить в их состав? Как могут помочь растения? Какие методы существуют для анализа состава чернил?	5-7	Евдокимов А.С.
9.00-15.00	Медицинские биотехнологии	Урок о способах транспортировки лекарственных средств; о липосомах как клеточном нанотранспорте; об использовании искусственных липосом в современной медицине. В ходе урока учащиеся получают возможность создать модель транспортного компонента живой клетки (липосомы).	6-8	Волк О.А.
16 марта 2018 года				
Время	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная	Ответственный

План проведения НВТиТ в ГБОУ лицее № 572 Невского района Санкт-Петербурга

начала мероприятия			аудитория	
14.00-15.00	Проект «Сделай Сам»	Защита проектов; Проектная и исследовательская деятельность	1-7	Кирченкова Ю.М. Власова С.В.
14.00	Вебинар «Наноармирование волокнистых композитов: как сажают леса нанотрубок».	Вебинар поможет школьникам сориентироваться в мире наноматериалов, отвечая как на вопрос «где и как можно применить нано-материалы», и «чем ограничивается их применение». Он будет интересен широкому кругу школьников для расширения научного кругозора и особенно интересен тем, кто уже выбрал инженерию, и более узко, науку о материалах своей будущей специальностью.	7 б класс	Власова С.В.
19 марта 2018 года				
Время начала мероприятия	Название мероприятия	Описание мероприятия	Возрастная аудитория	Ответственный
9.00-15.00	Вводный урок по искусственному интеллекту	Искусственный интеллект – это горячая и интересующая многих тема. На уроке учащиеся и преподаватель попробуют вместе разобраться, что такое искусственный интеллект, машинное обучение и анализ данных, а заодно узнать, откуда взялся искусственный интеллект, что он представляет собой сегодня, и что нам ждать от него завтра.	7-11	Жигало М.В.
9.00-15.00	Ролевая игра «Кто есть кто»	Предлагаемая игра и последующая обратная связь позволит участникам оценить собственные стратегии поведения в ситуации неопределенности, конфликта интересов; рассмотреть альтернативные модели поведения, которые могут способствовать достижению желаемых результатов.	7-10	Классные руководители
9.00-15.00	Эмоциональный интеллект как будущее искусственного интеллекта	Обучение искусственного интеллекта идентификации и анализу эмоций человека недавно казались фантастикой — а сегодня это реальность. Специалисты считают, что без этой технологии невозможно развивать системы искусственного интеллекта. Такую мысль высказал технический директор исследовательского центра Google perКоррадо: «Следующий большой вызов для искусственного интеллекта — это быстрое и легкое взаимодействие с человеком. Чтобы «гладкий» разговор человека и машины стал возможен, машина должна научиться понимать эмоциональный интеллект».	7-9	Классные руководители
9.00-15.00	Классный час	«Ненасильственное общение (далее — ННО) учит выражать себя и слушать других, фокусируя сознание на четырёх областях: на том, что мы видим, чувствуем, в чём нуждаемся и о чём запрашиваем, чтобы улучшить свою жизнь».	7-11	Классные руководители
15.00-16.00	Закрытие НВТиТ	Подведение итогов, оформление отчетов	1-11 классы	Власова С.В. Жигало М.В.