**Всероссийская Школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства**

**(под эгидой Министерства образования и науки Российской Федерации, при поддержке госкорпораций Росатом, Роскосмос, ФИОП Роснано, ПАО «Сбербанк»)**

**Время:** с 11 по 17 марта 2019 года.

Это образовательное событие проходит под эгидой четырех компаний: Фонда инфраструктурных и образовательных программ «РОСНАНО», Государственной корпорации по космической деятельности (РОСКОСМОС), Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и ПАО «Сбербанк»

Основная задача Недели – знакомство школьников России со сферой высоких технологий и нанотехнологий, развитие навыков технологического предпринимательства, а также стимулирование интереса старшеклассников к обучению в технических вузах для работы в современных наукоемких областях промышленности нашей страны. Цель инициативы - показать учителям, школьникам и их родителям, что инновации в сфере высоких технологий, в частности в области нанотехнологий, атомной энергетики, космических исследований, полезны, увлекательны и доступны пониманию многих простых граждан страны.

**Миссия.**

Создание системы школьных ориентиров для развития человека в мире высоких технологий, выстраивания образовательных и карьерных планов учеников и педагогов, установления взаимосвязи между школой и современным бизнесом.

От Школьной недели высоких технологий к школе высоких технологий, а от нее к высокотехнологичному миру.

**Слоган.**

Школьная неделя НТ – отличный фитнес для мозга.

Школьная неделя ВЫСОКИХ технологий – наш вклад в стратегию прогресса.

Школьная неделя ВЫСОКИХ технологий – мой вклад в историю прогресса.

**Замысел и механизм реализации.**

Каждая школа, присоединившаяся к проекту, разрабатывает и реализует в течении недели 9 событий во всех возрастных группах школьников (уроки или события внеурочной деятельности). Краткий отчет о реализованной программе отражается на сайте Программы Школьной недели высоких технологий (формат отчета общий).

В каждом классе школы проходит, как минимум, одно событие.

*Для школ и центров дополнительного образования создан сайт* [*http://htweek.ru/*](http://htweek.ru/) *,*

*опираясь на который, можно легко строить работу во время Школьной недели высоких технологий.*

**Формат планирования, реализации и отчета.**

*Для учителей и школьников будет предложено 6 вариантов* урочной и 9 вариантов внеурочной деятельности, разработанных проектировщиками трех Госкорпораций (От каждой корпорации предлагается по 2 основных урока и по 3 дополнительных занятия).

*Четыре формата* предлагаются самим образовательным учреждением.

*Примерная схема распределения* разработок по возрастам: начальная (3), основная (3), старшая (3).

Событие должно быть рассчитано на *45-90 минут*.

*Содержание события*: Человек и мир в эпоху высоких технологий.

*Формы:* встреча, игра, проект, исследование, путешествие, приключение и т.д.

*Принцип:* активная деятельность учащихся в контексте проблем высоких технологий.

*Добавочное требование*: каждый участник события ВЫНОСИТ с него что-то конкретное: идею, знание, эмоцию, объект предметного мира (памятный сувенир), который становится поводом для рассказа родителям. Этот объект предметного мира будет выступать *дополнительным мотиватором* к участию в проекте и *памятным знаком* для последующего обсуждения.

*Обратная связь* о качестве Школьной недели ВЫСОКИХ технологий проводится на ближайшем родительском собрании (в рамках родительского собрания по итогам завершения учебной четверти).

*Формула успеха проектирования.*

ВЫСОКИЕ технологии = Наука + Технологии + Искусство 21-ого века. (НТИ-21)

*Обязательное Итоговое событие* в последний день недели: общий сбор – анализ реализованных событий (сбор представителей классов, общий сбор по параллелям, общий сбор школы (начальной, основной и старшей); совещание представителей классов; совещание «при директоре»; встреча-отчет с партнерами школы. Итоговый сбор должен сопровождаться подготовкой отчета и выставкой отчетных продуктов.

**Технологический формат события (представленные уроки и дополнительные занятия) (см. пример со страницы сайта**

* Название
* В чем смысл (миссия) реализуемого события? Ключевые символы, слоганы, слова.
* Каково потенциальное число участников?
* На какой возраст рассчитано?
* Что делает организатор?
* Что делают участники (Что и В какой последовательности)?
* Какое оборудование, раздаточные материалы и другие ресурсы необходимы в расчёте на всю группу или на каждого участника?
* Каковы планируемые результаты? (способ самооценки, обратной связи, предметное последействие).

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | Путешествием в дополненную реальность |
| **Смысл** | Мир расширяется за счет дополненной реальности. Космос как дополненная реальность земного существования человека |
| **Ключевые смыслы, слоганы** | Реальность нуждается в твоем дополнении |
| **Символы** |  |
| **Возраст**: |  5-7 классы | **Число участников** | 25-50 |
| **Этап и время** | **Что делают участники?** | **Что делает организатор?** | **Ресурсное обеспечение** |
| 1. Постановка задачи (5 минут) | Смотрят фильм, фиксируя вопросы на страницах путевого дневника. | Вводит в проблему путем показа фильма | Проектор, фильмы (прилагается), формат путевого дневника на каждого участника (прилагается)…. |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| **Планируемый результат (предметный продукт):** |

**Приложения.**

1. Фильмы
2. Раздаточный материал (все формы для размножения).
3. Описание (модель) итогового продукта.
4. Презентации
5. Методики обратной связи

**Сайт содержит**: письмо Рособрнауки, Письма-обращения от РОСАТОМа, РОСКОСМОСа, РОСНАНО.

Методические разработки (под ключ) со всеми разработками от Госкорпораций.

Итоговый продукт.

**Общая информация про НВТиТ**

Школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства проходит в каждой школе, принявшей решение участвовать в ней.

Неделя высоких технологий и технопредпринимательства включает разработку и реализацию учебных проектов, программ дополнительного образования, ряда событий внеурочной активности школьников, связанных со знакомством и взаимодействием школьников с миром высоких технологий (как с современными научными исследованиями, так и с высокотехнологичными инновационными производствами).

 Информационные материалы и методические рекомендации для школ, в том числе «уроки под ключ», разработанные методистами и экспертами компаний (РОСАТОМ, РОСКОСМОС, РОСНАНО и Сбербанк) по подготовке и проведению этого события размещены на сайте Недели высоких технологий (<http://htweek.ru/>). Для школ мы рекомендуем воспользоваться материалами к проведению тематических уроков, разработанными экспертами и специалистами компаний. Данные материалы расположены на сайте события по адресу: <http://htweek.ru/lessons/2018/>.

 Подтвердить свое участие в Неделе и оставить отзывы о проведенных конкурсах и уроках школа сможет с помощью короткой анкеты по адресу <http://htweek.ru/reviews/>. По запросу регионального органа управления образованием организаторы готовы предоставить сводные данные анкетирования по региону.

[**http://htweek.ru/lessons/**](http://htweek.ru/lessons/)