

Уважаемые учащиеся, родители, учителя!

В 2018-2019 учебном году с **14.10.2018 г.** стартует

«Олимпиады Национальной технологической инициативы»

(далее - Олимпиада) и «Урока Национальной технологической инициативы» (далее - Урок).

Организаторами мероприятий НТИ выступают ведущие российские вузы – МПУ, СПбПУ, НИ ТПУ, Университет Иннополис, МФТИ, НИЯУ МИФИ, МАИ, Университет ИТМО, ДВФУ, УрФУ, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, МИСиС, МГТУ им. Н. Э. Баумана, СКФУ, ФУ при Правительстве РФ, МАГУ, ИрННТУ, НовГУ. Партнерами профилей Олимпиады НТИ выступают российские корпорации, принимающие участие в разработке задач.

Оператором Олимпиады НТИ является Ассоциация участников технологических кружков, учрежденная с целью поддержки и развития российских технологических кружков и других организаций дополнительного образования в технической сфере, работающих в логике Национальной технологической инициативы и Стратегии научно-технического развития Российской Федерации, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642. Координацией и развитием Олимпиады НТИ как всероссийского проекта занимается рабочая группа Кружкового движения НТИ - направления Национальной технологической инициативы по созданию в России среды возможностей для талантливой молодежи в научно-технической сфере.

Цель Олимпиады — привлечь старшеклассников, интересующихся современными технологиями, к решению реальных технологических задач. Профили Олимпиады соответствуют отраслевым приоритетам Национальной технологической инициативы: программы по созданию принципиально новых рынков и обеспечению глобального технологического лидерства России к 2035 году.

В 2018-2019 учебном году Олимпиада проводится по **19 профилям**, победа в 13 из них даёт право на получение **100 баллов** при поступлении в ведущие инженерные вузы России (в соответствии с правилами приема).

Перечень профилей:

- «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности» (Профили «Дополненная реальность» и «Виртуальная реальность»);
- «Интеллектуальные энергетические системы»;
- «Интеллектуальные робототехнические системы»;
- «Наносистемы и наноинженерия»;
- «Беспилотные авиационные системы»;
- «Водные робототехнические системы»;
- «Инженерные биологические системы»: (подпрофили «Агробiotехнологии» и «Геномное редактирование»);
- «Большие данные и машинное обучение»;

- «Нейротехнологии»;
- «Умный город»;
- «Технологии беспроводной связи»;
- «Программная инженерия финансовых технологий»;
- «Автономные транспортные системы»;
- «Системы связи и дистанционного зондирования Земли»;
- «Аэрокосмические системы»;
- «Анализ космических снимков и геопространственных данных»;
- «Когнитивные технологии»;
- «Передовые производственные технологии»;
- «Композитные технологии».

Регистрация на участие в Олимпиаде проходит с 14.10.2018 г по 30.10.2018 г. <https://reg.nti-contest.ru/>

Или

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdyF5TVN4tELFFtj8dH0sQ_R6pARqdhTMAv-JWnE00z55XtVg/viewform

1 отборочный этап: 14.10.2018 г. - 04.11 2018 г.;

2 отборочный этап: 15.11.2018 г. - 12.01.2019 г.

Заключительный этап: 01.03.2019 г. - 30.04.2019 г.

Отборочные этапы Олимпиады проходят онлайн; в финалах школьники получают возможность поработать над проблемами, предложенными ведущими российскими корпорациями, освоить настоящее оборудование. Подготовка к финалам проходит более чем на 70 площадках по всей стране: в школах, вузах, технопарках и центрах молодежного инновационного творчества.

Чтобы познакомить обучающихся с современными инженерными направлениями, в сентябре 2018 г. в российских школах стартует акция «Урок НТИ» (Урок Национальной технологической инициативы). Педагоги получают методические материалы, из которых по принципу конструктора смогут собрать урок или серию уроков по своему предмету.

Цель Урока — привлечь старшеклассников, интересующихся современными технологиями, к решению реальных технологических задач через участие в Олимпиаде НТИ, помочь таким обучающимся развить свои способности, приобрести технические навыки, пройти через все этапы Олимпиады и победить.

Урок рассчитан на учащихся 8-11 классов. В программу включены материалы разъясняющие старшеклассникам, что такое Национальная технологическая инициатива, какие перед ней стоят задачи, каких специалистов будут требовать рынки НТИ.

Разработано шесть сценариев Урока, соответствующих направлениям НТИ: «Человек», «Информация», «Инфраструктура», «Техника», «Производство» и «Экология». В рамках этих направлений школьникам будут презентованы передовые технологии. Например, по направлению «Человек» школьники смогут познакомиться с бионическими технологиями, редактированием генома, превентивной медициной. По направлению «Информация» — с блокчейном, большими данными, искусственным интеллектом, квантовыми технологиями. На уроке «Техника» учителя расскажут про развитие беспилотного транспорта и машинного зрения. Включить материалы в

программу своих уроков смогут учителя предметов по следующим направлениям — биология, физика, информатика и др.

Урок доступен на сайте. Регистрация на Урок осуществляется на сайте - <http://nti-contest.ru/ntilesson/> (Чтобы познакомить обучающихся с современными инженерными направлениями, в сентябре 2018 г. в российских школах стартует акция «Урок НТИ» (Урок Национальной технологической инициативы)).

Более подробная информация о мероприятиях представлена на сайте Олимпиады НТИ <http://nti-contest.ru/>