|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Олимпиада НТИ**  **Профиль «Интеллектуальные робототехнические системы»** | **Олимпиада РобоФест** | **Олимпиада Ломоносов**  **Профиль «Робототехника»** | **Олимпиада «Высшая проба»**  **Электроника и вычислительная техника** |
| Краткое описание | Олимпиада НТИ – всероссийская инженерная олимпиада Национальной технологической инициативы. Финалисты будут работать с реальным инженерным оборудованием, применяя на практике продемонстрированные на отборочных этапах знания. Победитель Олимпиады определяется просто: у него все работает правильно. | Олимпиада школьников "Робофест" по физике организована в 2015/16 в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля "РобоФест". В олимпиаде могут принять участие члены команд одного из следующих направлений: «РобоКарусель», «AutoNet 14+», FIRST Tech Challenge, JuniorSkills, «VEX Robotics Competition». | Олимпиаду Ломоносов по робототехнике проводят с 2013 года сотрудники механико-математического факультета и сотрудники НИИ Механики МГУ. Задание олимпиады состоит из задач по математике, физике и информатике. | Предметная олимпиада по электроники проводится с 2013 года, когда в состав НИУ ВШЭ вошел Московский институт электроники и математики. В 2017 году олимпиада получила дальнейшее развитие: была расширена предметная область тестовых заданий, изменен формат проведения очного этапа олимпиады. |
| Возраст участников | 8 - 11 класс | 7 - 11 класс | 7 - 11 класс | 9 - 11 класс |
| Сроки проведения | сентябрь 2018 г. – апрель 2019 г. | ноябрь 2018 г. – март 2019 г. | ноябрь 2018 г. – март 2019 г. | ноябрь 2018 г. – февраль 2019 г. |
| Подача заявок | Регистрация  с 15.09.2018 по 30.10.2018 | В соответствии с графиком мероприятий по направлениям  (см. краткое описание) | ноябрь-декабрь 2018 г. | Регистрация  с 01.10.2018 по 13.11.2018 |
| Количество этапов | 1 отборочный этап (индивидуальный, заочный):  Информатика ++ ‑ с 15:00 27.10.2018 по 15:00 29.10.2018  Физика ‑ с 15:00 31.10.2018 по 15:00 02.11.2018  Математика ‑ с 15:00 02.11.2018 по 15:00 04.11.2018  2 отборочный этап (командный):  15.11.2018-12.01.2019  3 заключительный этап:  01.03.2019-30.04.2018 | 1 отборочный этап:  На официальных мероприятиях по направлениям (см. краткое описание).  2 заключительный этап:  Практический тур ‑ на официальных мероприятиях по направлениям (см. краткое описание).  Теоретический тур – март 2019 года, личная очная олимпиада по физике на площадке МГУ. | 1 отборочный этап (заочный):  2 тура, ноябрь-декабрь 2018. Участникам предлагается либо ответить на ряд вопросов, либо решить задачу (при этом задача может быть решена как аналитически, так и численно), либо подготовить доклад.  2 заключительный этап (очный):  Февраль-март 2019 г. Участникам предлагается в течение двух часов решить несколько задач по физике, математике и информатике. Затем проводится конкурс докладов с заслушиванием лучших из них. | 1 отборочный этап (заочный):  с 17.11.2018 по 02.12.2018 ‑ традиционные олимпиадные задания, требующие глубоких знаний школьных курсов физики, информатики, основ программирования, алгебры, логики, принципов построения и анализа логических схем, принципов работы диодов, транзисторов и других электронных компонентов.  2 заключительный этап (очный):  с 31.01.2019 по 08.02.2019 ‑ творческое задание, состоящее из теоретической и практической частей. |
| Льготы для поступающих в ВУЗ | Олимпиада 3 уровня  Льготы ВУЗ устанавливает самостоятельно. Преимущества при поступлении в различные ВУЗы собраны на сайте олимпиады: <http://nti-contest.ru/abitur/> | Олимпиада 2 уровня  100 баллов ЕГЭ по физике при условии получения минимум 75 балов на ЕГЭ по физике. | Олимпиада 3 уровня  Для поступающих на механико-математический факультет МГУ ‑ максимальное количество баллов по дополнительному вступительному испытанию по математике. Решение о предоставлении льготы другими ВУЗами принимается самостоятельно | Олимпиада 3 уровня  Преимущества при поступлении на две образовательные программы МИЭМ НИУ ВШЭ: «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и «Информатика и вычислительная техника». |
| Полезные ссылки | <http://nti-contest.ru/>  <http://nti-contest.ru/profiles/irs/> | <http://www.russianrobofest.ru/olimpiada/> | <https://olymp.msu.ru/>  <https://olymp.msu.ru/rus/event/4608/> | <https://olymp.hse.ru/mmo/electronics> |

Дополнительно

**Всероссийская Олимпиада школьников по технологии, номинация «Робототехника»**

Всероссийская олимпиада школьников – массовое ежегодное мероприятие по работе с одаренными школьниками в системе российского образования. Эта система охватывает 24 предметные олимпиады для обучающихся государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, которые реализуют образовательные программы основного общего и среднего общего образования.

Олимпиада проходит в 5 этапов: школьный – 17-23 октября, муниципальный – 1 декабря, региональный – 15 февраля, заключительный этап – 9 апреля.

Победители и призеры, поступающие на профильные направления ‑ зачисление в любой университет Российской Федерации без вступительных экзаменов и награждаются специальной премией Правительства Российской Федерации. Подтверждать результат на ЕГЭ не требуется.

<http://vserosolymp.rudn.ru>

<https://olimpiada.ru/vos2018/tech>

<http://vos.olimpiada.ru>

**JuniorSkills**

Программа ранней профессиональной подготовки и профориентации школьников ЮниорПрофи (JuniorSkills) была инициирована осенью 2014 года Фондом Олега Дерипаска «Вольное Дело». Академия JuniorSkills – это система мероприятий, обеспечивающая научно-методическое сопровождение и подготовку различных категорий взрослых и детей по профессиональным компетенциям, востребуемых в регионах России.

**Олимпиада Профиметр**

Олимпиада «Профиметр» родилась в результате «совместного творчества» кафедры Робототехники и автоматизации производственных систем Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» и компании ЭТМ. Олимпиада предусматривает проведение четырех конкурсов по заданиям промышленных предприятий и имеет призовой фонд.

Предприятия при посредничестве преподавателей формулируют задания в соответствии со своими производственными потребностями. Университет же берет на себя ответственность передать задания средним школам, а перед этим помочь сформулировать эти задания так, чтобы они стали понятны детям.

Учащиеся школ и колледжей получают возможность своевременного выбора профессии.

<https://olimpiada.ru/article/847#Rest>