

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Программы JuniorSkills

В.Н. Пронькин



«01» октября 2017 г.

**Положение об участии школьников-участников программы JuniorSkills  
в Олимпиаде школьников по физике «РобоФест»**

**I. Общие положения**

1. В 2017/18 году участники программы JuniorSkills получают возможность участвовать в Олимпиаде школьников по физике «РобоФест» (далее – Олимпиада). Организаторами Олимпиады являются: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова и Фонд поддержки социальных инноваций Олега Дерипаски «Вольное Дело». В сезоне 2017/18 Олимпиаду проводят Программа «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» и МГУ имени М.В. Ломоносова.
2. Олимпиада проводится в два этапа:
  - а. Первый этап (отборочный) проводится в очной форме и состоит из двух туров:
    - Первый тур – участие в региональных и корпоративных чемпионатах JuniorSkills и отбор победителей;
    - Второй тур – выполнение заданий по физике победителями чемпионатов.
  - б. Второй этап (заключительный) состоит из двух туров:
    - Первый тур – Национальный чемпионат JuniorSkills (выполнение конкурсного задания и прохождение собеседования по физике);
    - Второй тур – выполнение заданий по физике в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова (далее – МГУ) в очной форме.
3. С Регламентом и Положением Олимпиады можно ознакомиться на сайте Фестиваля:  
<http://www.russianrobofest.ru/olimpiada/>
4. Требования к участникам:
  - а. В Олимпиаде участвуют школьники по двум категориям – учащиеся 7-9 и 10-11 классов.

- b. В Олимпиаде могут принимать участие школьники, соревнующиеся по компетенциям, указанным в Приложении 1.
5. Участие в Олимпиаде для школьников, соревнующихся в рамках региональных чемпионатов JuniorSkills, не является обязательным.
6. Национальный чемпионат JuniorSkills и Олимпиада:
  - a. Участником Национального чемпионата JuniorSkills можно стать только по результатам регионального или корпоративного чемпионата JuniorSkills; участие в отборочном этапе олимпиады не учитывается.
  - b. Победители региональных или корпоративных чемпионатов JuniorSkills, не участвующие в Олимпиаде, участвуют только в Национальном чемпионате JuniorSkills.

## II. Порядок проведения Олимпиады

7. Первый этап Олимпиады проводится с 1 октября 2017 года по 15 февраля 2018 года. С 1 ноября 2017 года по 15 января 2018 года проводится регистрация участников первого этапа Олимпиады (ссылка на регистрацию будет направлена в РКЦ JuniorSkills). Регистрация является обязательным условием участия.
8. Второй этап Олимпиады проводится 7-11 марта 2018 года в Москве в рамках проведения Национального чемпионата JuniorSkills и Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест». Регистрация на второй этап проводится по ссылке, которая направляется в РКЦ JuniorSkills после определения победителей первого этапа. Регистрация также является обязательным условием участия.
9. Для подготовки к отборочному и заключительному этапам Олимпиады рекомендуется:
  - a. Ознакомиться с примерами билетов и решениями заданий прошлых лет (<http://www.russianrobofest.ru/olimpiada/>)
  - b. Принять участие в вебинарах от физического факультета МГУ, информация о которых будет направлена в РКЦ JuniorSkills и/или размещена на сайте [juniorskills.ru](http://juniorskills.ru) (мероприятия/конкурсы и олимпиады).
10. Порядок проведения первого (отборочного) этапа:
  - a. Все участники региональных и корпоративных чемпионатов JuniorSkills, желающие принять участие в Олимпиаде, проходят регистрацию в качестве участников отборочного этапа.
  - b. На второй тур отборочного этапа проходят только победители региональных и корпоративных чемпионатов JuniorSkills по компетенциям, указанным в Приложении 1.
  - c. На втором туре отборочного этапа организуется выполнение заданий по физике, подготовленных специалистами физфака МГУ;
  - d. Оценивание работ по физике проводится в соответствии с методичкой по оценке;
  - e. Задания и методичка по оценке будут направлены в РКЦ JuniorSkills и/или размещены на сайте [juniorskills.ru](http://juniorskills.ru) (мероприятия/конкурсы и олимпиады);

- f. Организация выполнения заданий по физике и их оценка проводится независимыми экспертами, определенными РКЦ JuniorSkills;
  - g. В обязанности независимых экспертов входит:
    - Обеспечение равных и честных условий выполнения работ;
    - Справедливая и честная оценка работ с обоснованием выставленных баллов;
    - Обеспечение отбора достойных участников Олимпиады, которые имеют высокий шанс получить балл по ЕГЭ выше 75.
  - h. Участники, набравшие минимальный проходной балл (20 баллов из 50 – для учащихся 7-9 классов; 25 баллов из 50 – для учащихся 10-11 классов) проходят в список кандидатов на второй этап.
11. Проведение второго (заключительного) этапа:
- a. Кандидаты на второй этап проходят регистрацию на заключительный этап Олимпиады.
  - b. Отбор участников второго этапа Олимпиады проводится на основании баллов, набранных в первом и втором туре отборочного этапа Олимпиады в пределах квот Национального чемпионата JuniorSkills.
  - c. На первом туре заключительного этапа участники:
    - Выполняют конкурсное задания в рамках Национального Чемпионата JuniorSkills (максимум 40 баллов);
    - Проходят собеседование с представителями МГУ (максимум 10 баллов; минимальный проходной балл – 3 балла).
  - d. По результатам первого тура заключительного этапа формируется список кандидатов на второй тур.
  - e. Отбор участников второго тура проводится согласно квотам, определённым физическим факультетом МГУ. Рейтинг участников складывается из суммы баллов за Национальный чемпионат JuniorSkills и собеседование.
  - f. Накануне второго тура будет проведена консультация для всех участников второго (заключительного) этапа олимпиады. Участие в ней рекомендуется для лучшей подготовки к второму туру.
  - g. Второй тур – выполнение заданий по физике – проходит в МГУ им. М.В. Ломоносова.
12. Победители Олимпиады, набравшие 75 баллов ЕГЭ по физике, получают льготы при поступлении на профильные направления в вузы, которые учитывают результаты олимпиад школьников второго уровня.

**Перечень компетенций JuniorSkills, принимающих участие в Олимпиаде «Робофест»**

1. Мобильная робототехника
2. Мехатроника
3. Инженерный дизайн CAD
4. Прототипирование
5. Электромонтажные работы
6. Электроника
7. Нейротехнологии
8. Интернет вещей
9. Токарные работы на станках с ЧПУ
10. Фрезерные работы на станках с ЧПУ
11. Лазерные работы
12. Аэрокосмическая инженерия
13. Сетевое и системное администрирование