

Регламент проведения и оценивания практического тура заключительного этапа олимпиады школьников «Робофест»

Максимальная возможная оценка практического тура составляет 40 баллов.

На этапе регистрации на заключительный этап Олимпиады участники выбирают формат выполнения практического тура. Формат участия можно выбрать отличный от формата участия в отборочном этапе.

Доступные форматы:

- 1) научно-исследовательский проект (НИП) – исследование явления, механизма, эффекта, закономерностей. Оценивается физическое понимание процесса, методология исследования, соотнесение целей и показанных результатов.
- 2) инженерный проект (ИП) – инженерная разработка, предусматривающая создание прототипа, выполняющего определенную функцию. Оценивается практическая значимость этой разработки, степень проработанности процесса разработки и сборки конструкции, доведенность разработки до конца.
- 3) робототехническое соревнование (РС) – конкурс по соревнованию роботов, выполняющих определенные функции в управляемом или (и) в автономном режиме. Оценивается результат, показанный на соревновании/заезде/мероприятии.

Принципы оценивания работ формата НИП и ИП

В форму ответов загружается один документ формата pdf размером не более 15 страниц А4. Стиль оформления: шрифт – Times New Roman, кегль – 12, межстрочный интервал – полуторный, поля сверху и снизу – 20 мм, поля слева – 25 мм, поля справа – 15 мм.

Описание проекта включает в себя следующие элементы:

- название проекта;
- ФИО участника(ов), выполнившего(их) проект;
- полное наименование общеобразовательного учреждения, в котором обучается(ются) участник(и);
- полное наименование учреждения, в котором выполнена работа (в случае, если оно отличается от общеобразовательного учреждения, в котором обучается(ются) участник(и));
- ФИО научного руководителя;
- цели и задачи проекта;
- научная и практическая значимость проекта;
- описание использованных методов (теоретическая модель, экспериментальная установка, схема эксперимента);
- описание полученных данных и результатов проекта;
- описание личного вклада каждого участника в выполнение проекта;
- список использованных источников.

Для более полного описания проекта и для того, чтобы жюри получило наиболее полное представление о содержании проекта и о личном вкладе каждого участника можно (по желанию) добавить в описание проекта ссылку на краткий (не более 2 минут) видеоролик выступления участника(ов) с рассказом о своем проекте.

Во время защиты своего проекта участники в течение 5 мин рассказывают кратко о своем проекте, подчеркивая все обозначенные выше элементы проекта. Если проект был выполнен несколькими участниками, то защита проводится для каждого участника индивидуально, и во время защиты участник должен особо подчеркнуть личный вклад в проект.

Члены жюри оценивают представленные проекты в соответствии с критериями оценивания.

Критерии оценивания НИП:

- актуальность, важность и востребованность темы для науки/общества,
- четкость в характеристике объекта, предмета и методов исследования, наличие обоснования поставленных целей и задач,
- последовательность и ясность изложения материала,
- физическая корректность работы, использование физических знаний в проекте,
- творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.

Критерии оценивания ИП:

- актуальность, важность и востребованность темы для науки/общества,
- степень проработанности проекта, доведенность процесса разработки и сборки конструкции до конца,
- последовательность и ясность изложения материала,
- физическая корректность работы, использование физических знаний в проекте,
- творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.

Участники, принявшие участие в конференциях школьников, в составе оргкомитета или жюри которых присутствуют представители Олимпиад, могут зачесть практический тур заключительного этапа участием в конференции. Среди таких конференций следующие:

- Конкурс МГУ «Ученые Будущего»
- Турнир Юных Физиков
- Конференция «От атома до галактики» по направлениям: физика, инженерия, математика, программирование
- Конференция «Силаэдр» по направлениям: физика, инженерия, математика, программирование
- Московский меридиан
- Конференция «Проект-17»

Жюри Олимпиады принимает к рассмотрению диплом об участии в конференции и оценивает участника в соответствии с его результатом по отношению к результату победителя конференции и в соответствии с уровнем конференции.

Участие в конференции должно быть в период с 1 февраля по 11 апреля 2026 года. Если конференции не было участия в этот период времени, то рекомендуется на практическом туре Олимпиады участвовать в защите проектов.

Принципы оценивания работ формата РС

Учитываются результаты мероприятий (соревнований, заездов, выступлений), в проведении которых участвуют члены оргкомитета и жюри Олимпиады (см. Таблицу 1). При этом учитываются результаты мероприятий, проведенных в период с 1 февраля по 11 апреля 2026 года включительно. Если в этот период мероприятия не проводились, то участникам следует выбрать формат ИП.

Таблица 1. Робототехнические соревнования, в проведении которых участвуют члены Оргкомитета и жюри Олимпиады.

Название РС	Ссылка на сайт РС
Международный чемпионат по робототехнике	https://ncrobo.ru/olympics
Лига инженеров	https://firstrobotics.ru
Автонет 14+	
Международный фестиваль по робототехнике «Робофинист»	https://robofinist.ru
Олимпиада ЦПМ по робототехнике	https://mosrobotics.ru/activity/ocpm/
Российская робототехническая олимпиада	https://sportrobotics.ru
Робофутбол	https://elsiros.org/
Робофестиваль Нова	https://robonova.ru
РобоКап	http://robocuprussiaopen.ru

Участники в срок до 11 апреля 2026 г. предоставляют результаты участия в мероприятиях: протоколы заездов, дипломы и иные документы, подтверждающие факт участия в мероприятии. Члены жюри, опираясь на показанные участниками результаты, выставляют оценку за практический тур. При этом учитывается относительный результат (по отношению к лидеру), показанный на мероприятии, и уровень самого мероприятия.

Участник вправе заявить в качестве РС и иное соревнование, не присутствующее в Таблице 2. Оргкомитет и жюри Олимпиады будут стремиться установить контакты с организаторами РС и рассмотрят возможность учета рекомендаций жюри соревнования при выставлении оценок.

Если участники мероприятия выступают в команде, с участниками может быть проведено дополнительное собеседование для выяснения личного вклада каждого из участников команды.