

**ПРАВИЛА УЧАСТИЯ
В КОНКУРСЕ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРАКТИК
«ПРОЕКТАРИУМ»**

1. Цель и задачи Конкурса «Проектариум»

1.1. Цель – активизация творческой, познавательной и интеллектуальной инициативы учащихся через привлечение их к исследовательской и проектной деятельности по инженерно-техническому, естественно-научному направлениям.

1.2. Задачи:

- выявление, развитие и стимулирование интереса учащихся к исследовательской и проектной деятельности, ориентация на практическое применение собственных исследований и создание социально значимых проектов;
- привлечение сотрудников организаций-партнеров МАОУ СОШ № 76 с УИОП к работе с обучающимися;
- формирование у обучающихся профессионально значимых качеств личности, навыков публичного представления и защиты исследовательской или проектной работы;
- ориентирование обучающихся на поступление в СПО и ВУЗы на инженерно-технические, естественно-научные направления.

2. Организационное и экспертное обеспечение

2.1. Для обеспечения подготовки и проведения «Проектариума» формируется организационный комитет. Организационный комитет, составы экспертных советов секций, список ответственных по направлениям, списки победителей и призеров утверждаются приказом директора МАОУ СОШ № 76 с УИОП.

2.2. Экспертные советы секций осуществляют следующие функции:

- на заочном этапе: оценивание исследовательских и проектных работ, формирование списка участников заключительного этапа;
- на очном этапе в рамках НПК «ТехноСтарт 3.0»: проведение заседаний секций; заслушивание докладов и защит кейсов участников; оценивание выступлений участников и утверждение списка победителей и призеров;
- иные функции, направленные на достижение цели.

3. Участники Конкурса и направления работы Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся 5–11 классов (до 18 лет включительно), основного общего, среднего общего образования, а также по дополнительным общеобразовательным программам.

3.2. Язык Конкурса – русский.

3.3. Конкурс проводится по секциям «Инженерно-техническая», «Естественно-научная». Во время заседаний секций рассматриваются исследовательские или проектные работы учащихся (далее – работы). В работах должны присутствовать ориентированность учащихся в вопросе современного состояния области проблематики, понимание методики проведения эксперимента / выполнения проектного плана, собственные данные, их анализ, обобщение, а также выводы по результатам работы.

3.4. К участию в Конкурсе допускаются работы, подготовленные одним – двумя авторами под руководством не более двух научных руководителей.

3.5. На Проектариум можно представить по одной теме только одну работу.

3.6. Работы, ранее представлявшиеся на других конкурсах, к участию не допускаются.

4. Порядок проведения и условия участия в Конкурсе

4.1. Проектариум проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

4.2. Отборочный этап – заочный, число участников не ограничено. Предполагает оценку экспертными советами работ в текстовом формате в соответствии с критериями (приложения 1, 2, 3, 4 к настоящим правилам) и допуск их в заключительный этап.

4.3. Заключительный этап – очный. Предполагает выступление участников, прошедших отборочный этап, с устной защитой результатов работы перед экспертным советом секции и другими участниками секции, оценку работы в соответствии с критериями (приложения 5, 6 к настоящему Положению) и подведение итогов.

4.4. График проведения утверждается приказом директора МАОУ СОШ № 76 с УИОП.

4.5. Регистрация заявок.

4.5.1. Каждая работа регистрируется отдельной заявкой. Регистрация осуществляется по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/696534e7eb6146088ec12683>.

В процессе регистрации участник подтверждает ознакомление с Положением НПК «ТехноСтрат» и дает согласие на обработку персональных данных.

4.5.2. При регистрации участник вводит сведения о работе, об авторе работы и научных руководителях, а также загружает файл с работой в текстовом формате в соответствии с критериями (приложения 1, 2, 3, 4).

– приложение к работе (при наличии) в формате архива zip (не более 20 Мб).

4.5.3. При регистрации участник несет личную ответственность за достоверность сведений, предоставленных им при заполнении заявки (на каждую работу – отдельная заявка).

Организационный комитет проверяет загруженные участником файлы на соответствие требованиям. Регистрация считается успешно пройденной только после того, как участник получит сообщение о том, что работа принята к рецензированию.

4.6. Отборочный этап

4.6.1. Все поступившие работы и решения кейсов после регистрации направляются в экспертные советы секций.

4.6.2. По итогам отборочного этапа на электронный адрес участника, указанный при регистрации, сообщается результат:

- баллы в соответствии с критериями, указанными в приложениях 1,2,3,4 к настоящим правилам;
- резюме о допуске/недопуске к участию в заключительном этапе;
- сертификат участника отборочного этапа;
- сертификат(ы) научного(ых) руководителя(ей).

4.6.3. Максимально возможное количество баллов на отборочном этапе равно 25. К участию в заключительном этапе допускаются участники, набравшие не менее 10 баллов.

4.6.4. Результаты отборочного этапа размещаются на официальном сайте школы по ссылке https://школа76.екатеринбург.рф/?section_id=199 в виде списка участников по секциям.

4.7. Заключительный этап

4.7.1. Заседания секций проводятся очно на базе МАОУ СОШ № 76 с УИОП.

4.7.2. Заключительный этап предусматривает устную защиту результатов работы на заседаниях секций (не более 5 минут), а также участие членов экспертного совета секции и всех желающих участников секции в обсуждении докладов (не более 3 минут), демонстрацию выполненной по представляемой работе модели, образца или прототипа (при их наличии, не более 2 минут).

4.7.3. На публичных выступлениях участников Конкурса возможно использование мультимедийных средств для демонстрации компьютерной презентации.

4.7.4. На заключительном этапе участников заслушивает экспертный совет секции. Члены экспертного совета оценивают участников по критериям, указанным в приложениях 3, 4 к настоящим правилам. Максимальное количество баллов члена экспертного совета – 25. Баллы членов экспертных советов суммируются. Максимально возможное количество баллов на заключительном этапе равно 75.

4.7.5. По окончании заслушивания публичных выступлений участников проводятся заседания экспертных советов по каждой секции, на которых подводятся итоги и выносятся решения о победителях и призерах. Основанием для подведения итогов является рейтинговая таблица участников, которая формируется экспертным советом секции путем суммирования баллов, полученных участниками на отборочном и заключительном этапах. Максимально возможное количество баллов по итогам отборочного и заключительного этапов Конкурса – 100.

4.7.6. Количество победителей и призеров в каждой секции – не более 60 процентов от фактического числа участников заключительного этапа каждой секции. Соотношение

количества победителей и призеров определяется членами экспертного совета секции.

4.7.7. Решения экспертных советов секций оформляются протоколами, которые подписываются всеми членами экспертного совета секции. Решения экспертных советов являются окончательными, подача апелляции на решения экспертных советов не предусмотрена.

4.7.8. Участники заключительного этапа, представившие работы к публичной защите, получают сертификат участника заключительного этапа после подведения итогов секции.

5. Награждение победителей и призеров

5.1. Победители и призеры определяются отдельно по каждой секции. Список победителей и призеров утверждается приказом директора МАОУ СОШ № 76 с УИОП на основании протоколов экспертных советов секций. Победители и призеры награждаются дипломами I степени (победители), II, III степени (призеры).

5.2. Научные руководители победителей и призеров Конкурса награждаются грамотами НПК «ТехноСтарт».

6. Финансирование

6.1. Финансовые расходы на организацию и проведение «Проектариума» осуществляются за счет средств МАОУ СОШ № 76 с УИОП и средств других не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

6.2. Расходы по командированию (проезду и проживанию) участников Конкурса и их руководителей несут участники или направляющие организации.

Приложение 1 к Правилам участия
в конкурсе проектно-исследовательских практик
«ПРОЕКТАРИУМ»

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»

**Критерии оценивания работ
конкурса проектно-исследовательских практик
«Проектариум»
(направления «Инженерно-техническое», «Естественно-научное»)**

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП (ИССЛЕДОВАНИЕ)

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов
1.	Актуальность, оригинальность и новизна исследования, проблема исследования, практическая значимость работы	5
2.	Степень знакомства с современным состоянием проблемы	5
3.	Логика изложения материала	5
4.	Исследовательский, творческий характер работы	5
5.	Соблюдение требований к оформлению работы, грамотность	5
	Итого:	25

Приложение 2 к Правилам участия
в конкурсе проектно-исследовательских практик
«ПРОЕКТАРИУМ»

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»

**Критерии оценивания работ
конкурса проектно-исследовательских практик
«Проектариум»
(направления «Инженерно-техническое», «Естественно-научное»)**

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП (ПРОЕКТ)

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов
1.	Актуальность, оригинальность и новизна проекта, проблема проекта, практическая значимость работы	5
2.	Степень знакомства с современным состоянием проблемы	5
3.	Логика изложения материала	5
4.	Инженерно-творческий характер работы	5
5.	Соблюдение требований к оформлению работы, грамотность	5
	Итого:	25

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»

ТРЕБОВАНИЯ

к оформлению и представлению текста исследовательской работы

I. Структура работы

Текст работы имеет структуру. Основными элементами структуры являются: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения.

Титульный лист является первой страницей работы и оформляется по образцу (см. ниже).

ОБРАЗЕЦ

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»

Секция «Инженерно-техническая»

Вид работы – исследование

Наблюдение солнечной активности

Иванов Иван, 11 класс

Направляющая организация:
МБОУ СОШ № _____, г. Екатеринбург

Научные руководители:
Иванов И.И., учитель физики и астрономии, 1КК

Екатеринбург, 2026

После титульного листа размещается оглавление, в котором приводятся названия разделов (глав) и подразделов (при наличии) работы с указанием страниц.

Во введении в краткой форме обосновываются актуальность выбранной темы, проблема исследования, цель и содержание поставленных задач, формулируются гипотеза, объект и предмет исследования, указывается избранный метод (или методы) исследования, сообщается, в чем заключаются теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов.

В главах основной части работы подробно рассматриваются методика и техника исследования и обобщаются результаты. Все материалы, не являющиеся важными для понимания решения проблемы исследования, выносятся в приложения. Содержание глав основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Эти главы показывают умение исследователя сжато, логично и аргументированно излагать материал. В заключении предполагается наличие собственной (авторской) обобщенной итоговой оценки проделанной работы. При этом указывается, в чем заключается ее главный смысл, какие важные результаты получены.

В конце работы приводится список литературы. Список литературы оформляется в алфавитном порядке по фамилии автора, сначала указывается литература на русском языке, затем – на иностранных, далее – интернет-сайты. В тексте работы должны присутствовать ссылки на все источники из списка литературы.

Ссылки в тексте оформляются в виде [n1], [n1, n2, ...], где n1, n2 – номера источников в списке литературы.

В приложениях помещаются вспомогательные или дополнительные материалы. В случае необходимости приводятся дополнительные таблицы, графики, рисунки и т. д.

II. Оформление и представление работы

1. Работа представляется в электронном виде (файл в формате *.pdf, *.doc, *.docx, *.rtf) в процессе регистрации заявки на отборочный этап. Размер файла не должен превышать 10 Мб.

2. Объем работы составляет 10–20 страниц для учащихся 8–11 классов и 5–15 страниц для учащихся 4–7 классов. Титульный лист и приложения к работе в общее количество страниц не входят.

3. Титульный лист работы и сама работа заполняются на русском языке.

4. Порядок форматирования:

а) текст работы печатается шрифтом Times New Roman (12 пунктов), с полями: левое – 3 см (30 мм), правое – 1,5 см (15 мм), верхнее – 2 см (20 мм), нижнее – 2 см (20 мм). Выравнивание текста – по ширине листа. Междустрочный интервал – полуторный;

В конце заголовка, расположенного отдельно от основного текста (в середине строки или в центре), точка не ставится. Однако вопросительный, восклицательный знаки и многоточие в конце заголовка сохраняются. Подчеркивание заголовка и перенос слова в заголовке не допускаются.

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТРАРИУМ»

ТРЕБОВАНИЯ

к оформлению и представлению текста проектной работы

III.

Структура работы

Текст работы имеет структуру. Основными элементами структуры являются: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения.

Титульный лист является первой страницей работы и оформляется по образцу (см. ниже).

ОБРАЗЕЦ

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»

Секция «Инженерно-техническая»

Вид работы – проект

Соковыжималка своими руками

Иванов Иван, 7 класс

Направляющая организация:
МБОУ СОШ № _____, г. Екатеринбург

Научные руководители:
Иванов И.И., учитель физики и астрономии, 1КК

Екатеринбург, 2026

После титульного листа размещается оглавление, в котором приводятся названия разделов (глав) и подразделов (при наличии) работы с указанием страниц.

Во введении в краткой форме обосновываются актуальность выбранной темы, проблема проекта, цель и содержание поставленных задач, указывается проектный план, бюджет проекта, риски достижения результатов проекта, сообщается, в чем заключаются теоретическая значимость и прикладная ценность полученного продукта проекта.

В главах основной части работы подробно рассматриваются методика и техника изготовления продукта проекта и обобщаются результаты. Все материалы, не являющиеся важными для понимания решения проблемы проекта, выносятся в приложения. Содержание глав основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Эти главы показывают умение автора проекта сжато, логично и аргументированно излагать материал. В заключении предполагается наличие собственной (авторской) обобщенной итоговой оценки проделанной работы. При этом указывается, в чем заключается ее главный смысл, какие важные результаты получены.

В конце работы приводится список литературы. Список литературы оформляется в алфавитном порядке по фамилии автора, сначала указывается литература на русском языке, затем – на иностранных, далее – интернет-сайты. В тексте работы должны присутствовать ссылки на все источники из списка литературы.

Ссылки в тексте оформляются в виде [n1], [n1, n2, ...], где n1, n2 – номера источников в списке литературы.

В приложениях помещаются вспомогательные или дополнительные материалы. В случае необходимости приводятся дополнительные таблицы, графики, рисунки и т. д.

IV. Оформление и представление работы

1. Работа представляется в электронном виде (файл в формате *.pdf, *.doc, *.docx, *.rtf) в процессе регистрации заявки на отборочный этап. Размер файла не должен превышать 10 Мб.
 2. Объем работы составляет 10–20 страниц для учащихся 8–11 классов и 5–15 страниц для учащихся 4–7 классов. Титульный лист и приложения к работе в общем количестве страниц не входят.
 3. Титульный лист работы и сама работа заполняются на русском языке.
 4. Порядок форматирования:
 - а) текст работы печатается шрифтом Times New Roman (12 пунктов), с полями: левое – 3 см (30 мм), правое – 1,5 см (15 мм), верхнее – 2 см (20 мм), нижнее – 2 см (20 мм). Выравнивание текста – по ширине листа. Междустрочный интервал – полуторный;
- В конце заголовка, расположенного отдельно от основного текста (в середине строки или в центре), точка не ставится. Однако вопросительный, восклицательный знаки и многоточие в конце заголовка сохраняются. Подчеркивание заголовка и перенос слова в заголовке не допускаются.

Приложение 5 к Правилам участия
в конкурсе проектно-исследовательских практик
«ПРОЕКТРАИУМ»

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТРАИУМ»
Критерии оценивания работ
конкурса проектно-исследовательских практик
«Проектариум»
(направления «Инженерно-техническое», «Естественно-научное»)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (ИССЛЕДОВАНИЕ)

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов от членов экспертного совета		
		Баллы 1 члена экспертного совета	Баллы 2 члена экспертного совета	Баллы 3 члена экспертного совета
1.	Структура защиты: композиция, логичность изложения, востребованность наглядного сопровождения, демонстрация результатов исследования	5	5	5
2.	Качество защиты (полнота изложения, аргументированность, четкость, доступность изложения, оригинальность, владение научным стилем изложения)	5	5	5
3.	Понимание практической значимости работы. Перспективы дальнейшей работы над темой	5	5	5
4.	Качество ответов на вопросы (полнота, аргументированность, степень владения информацией)	5	5	5
5.	Коммуникативные качества докладчика (эрудиция, культура речи, умение вести дискуссию, доброжелательность)	5	5	5
	Итого:	25	25	25
Итого за заключительный этап (максимально – 75 баллов):				
Баллы отборочного этапа (максимально – 25 баллов):				
Итого за отборочный и заключительный этап (максимально – 100 баллов):				

Приложение 6 к Правилам участия
в конкурсе проектно-исследовательских практик
«ПРОЕКТАРИУМ»

Конкурс проектно-исследовательских практик «ПРОЕКТАРИУМ»
Критерии оценивания работ
конкурса проектно-исследовательских практик
«Проектариум»
(направления «Инженерно-техническое», «Естественно-научное»)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (ПРОЕКТ)

№ п/п	Критерий	Максимальное количество баллов от членов экспертного совета		
		Баллы 1 члена экспертного совета	Баллы 2 члена экспертного совета	Баллы 3 члена экспертного совета
1.	Структура защиты: композиция, логичность изложения, демонстрация готового продукта проекта	5	5	5
2.	Качество защиты (полнота изложения, аргументированность, четкость, доступность изложения, оригинальность, владение научным стилем изложения)	5	5	5
3.	Понимание практической значимости работы. Перспективы дальнейшей работы над темой	5	5	5
4.	Качество ответов на вопросы (полнота, аргументированность, степень владения информацией)	5	5	5
5.	Коммуникативные качества докладчика (эрудиция, культура речи, умение вести дискуссию, доброжелательность)	5	5	5
	Итого:	25	25	25
Итого за заключительный этап (максимально – 75 баллов):				
Баллы отборочного этапа (максимально – 25 баллов):				
Итого за отборочный и заключительный этап (максимально – 100 баллов):				