

1.6. Конкурс проводится в трех возрастных группах: 1 - 4 класс, 5 - 8 класс, 9 - 11 класс.

1. Содержание, сроки и условия проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится по трём номинациям:

- *исследовательский проект* – учебное исследование, которое выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов. Проект должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования: информационного, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного, краеведческого;

- *технологический проект* – разработка проекта на базе оригинальной технической или инженерной идеи автора. Выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора). Проект должен иметь практическую значимость в повседневной жизни.

- *изобретение* - разработка «с нуля» и представление полезного продукта, имеющего социальную значимость; лайфхака, упрощающего повседневную жизнь.

2.2. Номинации «Исследовательский проект» и «Технологический проект»:

- **25 января – 12 февраля 2021 г.** - школьный конкурс внутри каждой образовательной организации с целью отбора лучших работ. На районный конкурс представляются только те работы, которые прошли оценку на уровне образовательной организации и были рекомендованы членами жюри школьного этапа. Форма проведения школьного конкурса свободная.

- **15 февраля - 18 февраля 2021 г.** – заочный районный конкурс исследовательских и технологических проектов.

Для участия необходимо зарегистрироваться и отправить файл с конкурсной работой до 15 февраля 2021 г. по ссылке: <https://clck.ru/SnLnW>

Работы, отправленные позже указанного срока, не рассматриваются и к участию не допускаются.

Все поступившие в указанные сроки работы подлежат заочной оценке. Члены жюри проверяют работы обучающихся на соответствие предъявляемым требованиям (см. пункт 3). Каждый член жюри оценивает работы в соответствии с критериями (Приложение 2) и выбирает работы, направляемые на онлайн защиту.

26 февраля 2021 г. – онлайн защита исследовательского или технологического проекта на платформе «Zoom» (ссылка будет отправлена дополнительно). **Регламент защиты - не более 7 минут.** После защиты жюри могут задать выступающему вопросы. **Время для ответов на вопросы – не более 5 минут.**

По результатам защиты определяются победители и призёры. Итоги подводятся по каждой возрастной группе. Решения жюри, оформленные протоколом, окончательны. Форма проведения Конкурса не предусматривает апелляции к решению жюри. Жюри оставляет за собой право рекомендовать работы на региональные и всероссийские конкурсы.

2.3. Номинация «Изобретение» пройдёт в режиме «online» **26 февраля 2021 г. на платформе «Zoom» (ссылка будет отправлена дополнительно).**

Для участия необходимо зарегистрироваться и отправить файл с пояснительной запиской к представляемому изобретению (в свободной форме) до 17 февраля 2021 г. по ссылке: <https://clck.ru/SnLnW>

В данной номинации предусматривается устная защита и презентация полезного изобретения (готовый продукт/лайфхак или макет/модель изобретения) перед зрителями в прямом эфире. Приветствуется нестандартная форма защиты (напр., в стихах, в формате «PechaKucha», в формате «StandUp», научный слэм и т.д.). Возможно использование дополнительных средств визуализации (презентация, схемы, рисунки и т.п.).

Регламент защиты - не более 5 минут. Организаторы вправе останавливать выступающего в случае превышения временного регламента.

После защиты зрители и жюри могут задать выступающему вопросы. **Время для ответов на вопросы – не более 5 минут.**

По результатам оценки работ членами жюри определяются победители и призёры. Критерии оценки размещены в Приложении 2.

3. Требования к участникам Конкурса

3.1. Допускается только индивидуальное авторство.

3.2. Не допускаются работы или изобретения, ранее участвовавшие в районных и краевых конкурсах, фестивалях, форумах и олимпиадах.

3.3. Не допускаются работы или изобретения за авторством другого человека.

3.4. Изобретение или лайфхак могут быть направлены на решение социальной проблемы, на упрощение определённых алгоритмов действий с целью сделать жизнь легче.

3.5. Изобретение или лайфхак должны быть созданы «с нуля»; реалистичны, осуществимы в современных условиях, иметь практическую значимость (пример возможного изобретения: обучающий тренажер шрифта Брайля для слепых или слабовидящих; пример возможного лайфхака: использование лимонного сока для чистки хромированных поверхностей).

3.6. В номинации «Исследовательский проект» принимаются работы, носящие проблемный, исследовательский и поисковый характер. **Работы реферативного характера, написанные на основе изложения материала, взятого из литературных источников и интернета, не принимаются.**

3.7. Для участников возрастных групп 5-8, 9-11 класс текст исследовательской работы/технологического проекта будет проверяться на предмет заимствований через систему «Антиплагиат». **Оргкомитет вправе не допустить работу до участия в Конкурсе, если процент оригинальности текста будет составлять менее 60 %.**

3.8. Требования к оформлению работ в номинациях «Исследовательский проект» и «Технологический проект» представлены в Приложении 3.

3.9. При регистрации необходимо прикрепить подписанное согласие на обработку персональных данных участника (Приложение 4).

4. Подведение итогов и награждение

Все участники Конкурса получают электронный сертификат участника. Победители и призёры награждаются электронными дипломами. Руководителям, подготовившим победителей, вручаются благодарственные письма в электронном виде.

5. Контактная информация

Куратор Конкурса – педагог-организатор МАОУДО «Детско-юношеский центр «Импульс» Алексей Сергеевич Дерюгин - тел. 232-01-25, 8(912)48-66-440, duc-impuls@ruopr.ru, mou_duts@mail.ru.

Состав оргкомитета Конкурса:

Председатель Оргкомитета:

Мясников Александр Михайлович - директор МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Члены Оргкомитета:

Винокурова Галина Сергеевна - руководитель отдела организации и проведения мероприятий МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Дерюгин Алексей Сергеевич - педагог-организатор МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Евдокимова Анастасия Николаевна - заместитель директора МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Жукова Анастасия Сергеевна - педагог дополнительного образования МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Холстинина Вера Владимировна - педагог-организатор МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»

Приложение 2
к положению о конкурсе
юных техников, исследователей,
изобретателей «Кот да Винчи»

**Критерии оценивания
в номинации «Исследовательский проект»
для 1-4 классов**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов
1	Познавательная ценность темы. Способность видеть проблему	7
2	Корректность постановки цели и задач	5
3	Оригинальность и ценность собранного материала	4
4	Структура и логика построения работы	5
5	Язык и стиль изложения	4
6	Обоснованность и практическая значимость выводов. Соответствие выводов поставленной цели	7
7	Качество оформления работы	3
Максимально		35

**Критерии оценивания
в номинации «Исследовательский проект»
для 5-11 классов**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов
1	Новизна темы и актуальность	7
2	Доступность и научность представления материала	3
3	Теоретическая проработка темы исследования: глубина проработанности и осмысления материала, использование литературы	5
4	Структура и логика построения работы	5
5	Полнота и достоверность собранного и представленного материала	5
6	Обоснованность и практическая значимость выводов. Соответствие выводов поставленной цели	7
7	Качество оформления работы, соответствие стандартам оформления	3
Максимально		35

**Критерии оценивания
в номинации «Технологический проект»
для 1-4 классов**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов
1	Новизна идеи и актуальность	7
2	Корректность постановки цели и задач	5
3	Реалистичность проекта	4
4	Язык и стиль изложения	4
5	Практическая востребованность проекта	7
6	Качество оформления работы	3
Максимально		35

**Критерии оценивания
в номинации «Технологический проект»
для 5-11 классов**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов
1	Новизна идеи и актуальность	7
2	Качество анализа существующих разработок по теме проекта	4
3	Масштабность проекта (объемы производства конечного продукта, возможность внедрения конечного продукта в разнообразные сферы промышленности)	5
4	Практическая востребованность проекта	7
5	Язык и стиль изложения	4
6	Качество оформления работы	3
Максимально		30

**Критерии оценивания
в номинации «Изобретение»**

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов
1	Оригинальность идеи изобретения	3
2	Качество представляемого изобретения	7
3	Практическая значимость изобретения	7
4	Оригинальность выбранной формы защиты изобретения	3
5	Умение отвечать на вопросы зрителей и жюри	5
Максимально		25

Требования к оформлению работ в номинациях «Исследовательский проект» и «Технологический проект»

- Работы принимаются в электронном варианте.
- Участники в возрастной группе 1-4 класс представляют исследовательский или технологический проект в формате электронной презентации.
- Объем презентации - до 7 слайдов.
- Содержание слайдов: название проекта, автор, педагог (научный руководитель), проблема (актуальность) исследования/проекта, цели, задачи, основная часть, результаты и выводы.
- Участники в возрастных группах 5-8, 9-11 класс представляют исследовательский или технологический проект в виде электронной презентации (до 7 слайдов) и текста самой работы.
- В работе должны быть выделены следующие части: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, библиографический список, приложения (если есть).
- Название работы должно состоять не более чем из 7 слов, быть емким, конкретным и точно отражать содержание работы.
- После титульного листа помещается оглавление, в котором приводятся разделы работы с указанием страниц.
- Во введении кратко обосновывается актуальность, проблема, формулируется цель и задачи, избранный метод (или методики), даётся характеристика работы – относится ли она к теоретическим или к прикладным, сообщается, в чём заключается значимость и (или) прикладная ценность полученных результатов, приводится характеристика источников для написания работы и краткий обзор имеющейся по данной теме литературы.
- В основной части работы даётся методика, техника, технология проектирования, исследования предмета, сведения об объёме проекта, исследования, излагаются и обсуждаются полученные результаты. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью её раскрывать.
- Заключение содержит основные выводы, которые соответствуют задачам и к которым автор пришёл в процессе работы, дальнейшие перспективы работы. Также в заключении могут быть указаны практические рекомендации, вытекающие из данной работы.

- В конце работы приводится список использованной литературы (библиографический список) в алфавитном порядке. В тексте работы указываются ссылки на тот или иной литературный источник. В случае использования Интернет-ресурсов, ссылки на них включаются в конец библиографического списка.

- В приложении помещают дополнительные материалы (рисунки, схемы, таблицы), если они помогут лучшему пониманию полученных результатов. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены и обеспечены ссылками в тексте работы. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.

- Текст работы должен быть аккуратно напечатан и не содержать грамматических ошибок. Работы, написанные от руки, не принимаются. **Объём работы - не более 10 страниц для 5-8 классов, до 20 страниц (без учёта приложений) печатного текста для 9-11 классов.**

- Заголовки и названия глав необходимо писать одним и тем же шрифтом. При использовании цитат целесообразно в тексте приводить номер источника, который ему дан в библиографическом списке, и страницу, из которой взята данная цитата, к примеру, «...» [8, с.13].

- Шрифт основного текста работы: 14 пунктов через 1,5 интервала, ненаклонный. Для заголовков разрешается использовать шрифты не более 28 пунктов. Гарнитура шрифта – семейства TimesNewRoman. Оформление полей: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см. Работа должна быть аккуратно оформлена, страницы пронумерованы (внизу по центру).

Образец оформления титульного листа

**КОНКУРС ЮНЫХ ТЕХНИКОВ, ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ,
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ «КО $\frac{T}{D}$ ДА ВИНЧИ»**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САВИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»**

НАЗВАНИЕ ТВОРЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ (ЕСЛИ ЕСТЬ)

ТЕМА

Номинация: «Исследовательский проект»

Иванов Иван,
МАОУ «Савинская средняя школа», 11 класс

Руководитель –
Сидорова Мария Ивановна,
МАОУ «Савинская средняя школа»,
учитель биологии высшей категории

Научный консультант –
Петров Петр Петрович,
к.б.н, доцент кафедры, ПГНИУ

Пермский район, 2021

Приложение 4
к положению о конкурсе
юных техников, исследователей,
изобретателей «Кот да Винчи»

СОГЛАСИЕ
законного представителя несовершеннолетнего
на обработку персональных данных

Я, _____
(фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя полностью)
проживающий (-ая) по адресу _____

наименование документа, удостоверяющего личность: _____ серия _____ номер
_____ выдан « _____ » _____ г. кем _____

в случае опекуна/попечительства несовершеннолетнего указать реквизиты документа, на
основании которого осуществляется опека или попечительство: _____

являюсь родителем/законным представителем

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего полностью)
наименование документа, удостоверяющего личность несовершеннолетнего (свидетельство о
рождении/для несовершеннолетнего от 14 лет паспорт): серия _____
номер _____ выдан « _____ » _____ г.
кем _____

проживающего (ей) по адресу: _____

(место регистрации)

даю согласие организаторам конкурса юных техников, исследователей, изобретателей «Кот да Винчи» на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, в том числе в сети «Интернет», с учетом Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ.

Оператором персональных данных участников конкурса является МАОУДО «ДЮЦ «Импульс» (Пермский район, с. Фролы, ул. Светлая, 2).

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до 31 декабря 2021 г.

« _____ » _____ 20 _____ г. _____ (_____)
(дата) (подпись) (расшифровка)