



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПРИКАЗ

19 ЯНВ 2024

№ 02/161

Челябинск

О проведении в 2024 году областного  
фестиваля технического творчества  
«От озарения к технологии - 2024»

В соответствии с планом работы Министерства образования и науки Челябинской области (далее именуется - Министерство) на 2024 год, в целях создания благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей обучающихся областных профессиональных образовательных организаций, в целях выполнения государственного задания, утвержденного приказом Министерства от 29.12.2024 г. № 02/3179 «Об утверждении государственных заданий на 2024 год профессиональным образовательным организациям, учреждению дополнительного образования, дополнительного профессионального образования и нетиповому образовательному учреждению, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляются Министерством образования и науки Челябинской области»,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести в период с февраля по декабрь 2024 года областной фестиваль технического творчества «От озарения к технологии - 2024» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляются Министерством, (далее именуется – Фестиваль).

2. Утвердить:

- 1) прилагаемый состав организационного комитета Фестиваля;
- 2) прилагаемый план мероприятий Фестиваля;
- 3) прилагаемый Порядок проведения в 2024 году Фестиваля;

3. Отделу среднего профессионального образования Министерства (Чекменева О.Ю.), ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена» (Белова С.Н.) обеспечить организацию и проведение областного Фестиваля.

4. Руководителям областных профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляются Министерством, обеспечить участие студентов в Фестивале.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра образования и науки Челябинской области В.В. Литке.

Первый заместитель Министра



Е.А. Коузова

Махалина Марина Валерьевна

263-99-21

Разослать: в дело, ОСПО, ДУМ «Смена», ПОО (подвед.)

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Челябинской области  
№ 02/161 от 19 ЯНВ 2024.

СОСТАВ

организационного комитета по проведению в 2024 году областного  
фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024»

Литке В.В.	заместитель Министра образования и науки Челябинской области, председатель оргкомитета;
Статирова О.И.	начальник Управления профессионального образования Министерства образования и науки Челябинской области, заместитель председателя оргкомитета;
Белова С.Н.	исполняющий обязанности директора государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Образовательный комплекс «Смена»;
Махалина М.В.	консультант отдела среднего профессионального образования Министерства образования и науки Челябинской области;
Яковлев П.С.	заместитель директора государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Образовательный комплекс «Смена»;
Корякин М.А.	заместитель директора государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Образовательный комплекс «Смена»;
Иванов В.А.	научный сотрудник, старший преподаватель кафедры «Процессы и машины обработки металлов давлением», ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)» (по согласованию);
Солодкина Л.А.	директор центра Интеллектуальной собственности Южно-Уральской торгово-промышленной палаты (по согласованию).

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Челябинской области  
№ 02/161 от 19 ЯНВ 2024.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**  
проведения областного фестиваля технического творчества «От озарения  
к технологии-2024»

№ п/п	Наименование	Дата проведения	База проведения
1.	Областной конкурс технического творчества	февраль-апрель 2024г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»
2.	Областной конкурс рационализации и изобретательства	февраль-апрель 2024г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»
3.	Областной конкурс научно-популярных статей «Формула будущего»	апрель-май 2024г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»
4.	Областной конкурс 3D проектов	сентябрь-ноябрь 2024г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»
5.	Семинар, мастер-классы	декабрь 2024г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Челябинской области  
№ 02/161 от 19 ЯНВ 2024.

**ПОРЯДОК**  
**проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества**  
**«От озарения к технологии - 2024» среди обучающихся профессиональных**  
**образовательных организаций**

**I. Общие положения**

1. Областной фестиваль технического творчества «От озарения к технологии - 2024» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций (далее – Фестиваль) проводится в целях создания благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей, обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия в отношении которых осуществляются Министерством образования и науки Челябинской области (далее именуются – профессиональные образовательные организации, Министерство).

2. Основные задачи Фестиваля:

- ~ привлечение обучающихся к решению научных и технических задач;
- ~ расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;
- ~ поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства;
- ~ развитие общей культуры, креативности, технического, творческого мышления обучающихся;
- ~ формирование профессионально важных личностных качеств специалиста (творческого технического мышления, познавательной активности, эмоционально-мотивационной сферы);
- ~ создание условий для публичного предъявления обучающимися результатов их интеллектуального и технического творчества;
- ~ подготовка к участию во Всероссийских мероприятиях научно-технической направленности.

3. Участниками Фестиваля являются обучающиеся профессиональных образовательных организаций очной формы обучения.

4. В рамках Фестиваля, согласно утвержденному настоящим приказом Плану мероприятий и в соответствии с прилагаемыми к Порядку положениями проводятся следующие мероприятия технической направленности:

- 1) областной конкурс технического творчества (Приложение 1);

- 2) областной конкурс рационализации и изобретательства (Приложение 2);
- 3) областной конкурс научно-популярных статей «Формула будущего» (Приложение 3);
- 4) областной конкурс 3D проектов (Приложение 4);
- 5) семинар, мастер-классы по актуальным проблемам науки, техники и вопросам развития обучающихся в сфере технического творчества и современных технологий.

## **II. Руководство организацией и проведением Фестиваля**

5. Организатором Фестиваля является Министерство образования и науки Челябинской области (далее именуется – Организатор).

6. Организатор мероприятий Фестиваля:

- 1) устанавливает срок проведения Фестиваля;
- 2) организует работу организационного комитета Фестиваля
- 3) на основании представленных итоговых документов издает приказ по итогам Фестиваля;
- 4) информирует участников Фестиваля, общественность об итогах Фестиваля.

7. Подготовку и проведение мероприятий Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). Состав оргкомитета утверждается Организатором.

8. Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- 1) обеспечивает условия проведения мероприятий Фестиваля;
- 2) принимает заявки и конкурсные работы с пакетом сопроводительных документов на участие в мероприятиях Фестиваля;
- 3) определяет систему оценки конкурсных работ;
- 4) вносит предложения по формированию состава жюри мероприятий Фестиваля;
- 5) на основании представленных жюри мероприятий Фестиваля протоколов оформляет результаты и представляет их для утверждения в Министерство;

9. Для оценки экспонатов и выбора победителей мероприятий Фестиваля Организатором утверждается состав жюри.

10. Жюри мероприятий Фестиваля осуществляет следующие функции:

- 1) проверяет и оценивает экспонаты, представленные на Мероприятия Фестиваля;
- 2) подводит итоги мероприятий Фестиваля и выявляет победителей;
- 3) оформляет протокол об итогах Фестиваля и представляет его для утверждения Организатору.

11. Жюри мероприятий Фестиваля возглавляет председатель. Председатель жюри обладает правом решающего голоса.

12. Для оценки участников мероприятий Фестиваля каждый член жюри составляет ведомости оценок и выводит средний балл. Итоговый балл определяется как средний балл выставленных оценок всех членов жюри.

Приложение 1 к Порядку проведения в  
2024 году областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии - 2024»

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении в 2024 году областного конкурса технического**  
**творчества в рамках областного фестиваля технического творчества**  
**«От озарения к технологии- 2024»**

**I. Общие положения**

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения в 2024 году областного конкурса технического творчества среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия в отношении которых осуществляется Министерством образования и науки Челябинской области (далее по тексту – Конкурс, профессиональные образовательные организации).

**II. Порядок проведения Конкурса**

2. Конкурс проводится в три этапа:

Первый этап (внутриучрежденческий) – январь – февраль 2024 г.

Второй этап (территориальный) – февраль – март 2024 г.

Третий этап (финальный, областной) – апрель 2024 г.

3. Первый (внутриучрежденческий) этап Конкурса организуется и проводится администрацией профессиональной образовательной организацией при участии ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена».

4. Второй (территориальный) этап Конкурса организуется и проводится Оргкомитетом в территориальных объединениях (далее – ТО) согласно утвержденному графику.

5. Третий (финальный, областной) этап Конкурса организуется и проводится Оргкомитетом на базе ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена».

6. К участию во втором (территориальном) этапе Конкурса допускаются команды – победители первого этапа, в составе 5 обучающихся, возглавляемые руководителем команды.

7. Для участия во втором (территориальном) этапе администрация профессиональной образовательной организации за 10 дней до проведения Конкурса направляет:

заявку в формате Word (приложение 1 к Положению);

технический проект на тему: «Наша новая технология». Номинации: транспорт, энергетика, IT-технологии, строительные технологии, машиностроение, металлургия, радиоэлектроника, оптика, приборостроение, легкая промышленность, биотехнологии и экология) (приложение 2 к Положению);

заявления о согласии на обработку персональных данных или письменное подтверждение родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, заявивших о своем участии в Фестивале, об ознакомлении с настоящим Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024» и согласии на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка (Приложение 5 к Порядку проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024»).

Материалы направляются одним архивом (архиватор WinRAR) по электронной почте: E-mail: liliya\_chelyaba@mail.ru, а модели привозятся в ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена» по адресу: 454071, г. Челябинск, ул. Культуры 102, 307 кабинет.

8. Название файла с конкурсной работой должно начинаться с краткого наименования образовательной организации, фамилией автора (участника Конкурса), ЮуРГТК\_Петров Иван\_Модель вечного двигателя. В том случае, если название файла с работой не соответствует указанным выше требованиям, работа принята на Конкурс не будет.

В течение трех дней со дня отправки по электронной почте администрация образовательного учреждения должна получить подтверждение о получении материалов. В противном случае необходимо продублировать отправку материалов с указанием в теме письма «Копия».

9. Обучающиеся территориального этапа Конкурса должны иметь при себе студенческий билет.

Документы участниками территориального этапа Конкурса предоставляются лично.

10. Участниками третьего (финального) этапа являются команды, занявшие призовые места в территориальном этапе Конкурса и команда-победитель третьего (финального, областного) этапа Конкурса 2024 года.

11. Сопровождающее лицо (руководитель команды) несет ответственность за поведение и безопасность обучающихся в пути следования и в период проведения Конкурса.

### **III. Условия проведения второго (территориального) этапа Конкурса**

12. Программа проведения территориального этапа Конкурса включает следующие конкурсные задания:

- 1) домашнее задание:
  - конкурс видеороликов «Изобретение, которому нет равных»;
  - конкурс технического проекта-изобретения на тему: «Наша новая технология»;
- 2) решение практических задач:
  - конкурс «Основы ТРИЗ»;
  - конкурс «Практические задачи»;
  - конкурс «Что? Где? Когда?»
  - конкурс «Конструирование технических устройств»



13. Конкурс видеороликов «Изобретение, которому нет равных» проводится заочно и включает в себя создание видео-презентации, которая может быть снята в стиле рекламного ролика, прокомментирована «от первого лица», иллюстрирована видеосюжетами, а также содержать стихи и музыкальное сопровождение. В видеоролике необходимо осуществить креативную, нестандартную, презентацию изобретения/технологии участников команды, в которой будут освещены такие аспекты, как:

- ~ общественная значимость данного устройства/технологии;
- ~ новизна данного устройства/технологии;
- ~ перспективы ее дальнейшего развития.

*Критерии оценки:* оригинальность идеи сценария, доступность информации, донесение до зрителя информации об уникальности представленного изделия, целостность восприятия произведения, органичность композиционного и цветового решения построения кадра, оригинальность и оправданность использования технических средств и спецэффектов при раскрытии авторского замысла, лаконичность (краткость и полнота информации).

Продолжительность видеоролика – 1,5 минуты.

Максимальный балл конкурс видеороликов «Изобретение, которому нет равных» - 18 баллов.

14. Конкурс технического проекта – изобретения на тему: «Наша новая технология». Конкурс проводится заочно:

Команда разрабатывает технический проект – изобретение на тему: «Наша новая технология» по следующим номинациям:

~ «Промышленные технологии и робототехника» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы);

~ «Энергетика и энергосбережение (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии)»;

~ «Экология и мониторинг окружающей среды» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды);

~ «Социальные инновации» (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека);

~ «Городской дизайн и градостроительство»;

~ «Авиация и космонавтика»;

~ «Информационные технологии»;

~ «Транспорт» (автомобильный, железнодорожный, водный).

Технический проект высылается в ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена» по адресу: 454071, ул. Культуры 102, 301 кабинет.

Технический проект состоит из двух частей:

~ описательная часть – технический паспорт (приложение 2 к настоящему Положению);

~ практическая часть – модель, макет и т.п.

Требования к практической части:

- ~ размеры не менее 150x150x150;
- ~ может демонстрировать один научный закон (принцип), явление;
- ~ носит научный, обучающий, развивающий или игровой характер;
- ~ быть интересной, занимательной, привлекающей внимание;
- ~ безопасной, простой в обращении;
- ~ представлена в собранном виде.

Критерии оценки описательной части:

- ~ связь проекта с профессией (профессиями) участников команды;
- ~ актуальность и новизна темы;
- ~ наличие исследовательской и экспериментальной части;
- ~ практическая и общественная значимость работы;
- ~ наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи)

а также фото или видеозаписи.

Критерии оценки практической части:

- ~ новизна, оригинальность;
- ~ функциональность;
- ~ качество исполнения;
- ~ эстетическое оформление и дизайн;
- ~ технологичность;
- ~ сложность конструкции;
- ~ соответствие требованиям.

Максимальный балл конкурса «Технический проект-изобретение» – 45 баллов, из них:

- ~ модель (экспериментальный образец) - 30 баллов;
- ~ оформление описания проекта -15 баллов.

15. Конкурс «Основы ТРИЗ» проводится методом письменного тестового опроса по темам: «История ТРИЗ», «Методы решения творческих и технических задач», «Технические противоречия» (виды, иерархия, формулировки, принципы разрешения противоречий), «Законы развития технических систем» (основные разделы, формулировки законов).

Нормы времени на выполнение данного задания – 30 минут.

Максимальный балл за конкурс – 30 баллов.

16. Конкурс «Практические задачи». Командам будут предложены задачи по различным направлениям (техническое, экономическое и биологическое).

Решение задач будет оцениваться в соответствии с разработанной системой оценок, в зависимости от количества правильно решенных задач. Максимальное количество – 30 баллов.

Нормы времени на выполнение данного задания – 1 час.

17. Конкурс «Что? Где? Когда?». Участникам предлагается ответить на 10 занимательных вопросов из истории науки и техники, истории различных изобретений. Время ответа 1 минута. За каждый правильный ответ команда получает 2 балла.

*Максимальное количество баллов - 20.*

Конкурс «Конструирование технических устройств». Из предоставленных деталей и элементов необходимо собрать заданную техническую систему, выполняющую определенную функцию. Для конкурса конструирования всем командам будут предложены одинаковые наборы материалов и инструментов.

Критерии оценки:

- ~ оригинальность;
- ~ качество сборки;
- ~ функциональность.

*Максимальное количество баллов - 25.*

18. Нормы времени на выполнение задания – 1,5 часа, на тестирование представленной конструкции до 5 минут.

19. Во время проведения Конкурса участникам запрещается пользоваться мобильными телефонами и любыми аудио-видео-устройствами. Все вышеуказанные средства на время выполнения конкурсных заданий будет необходимо сдать руководителям команд.

#### **IV. Условия проведения третьего (финального, областного) этапа Конкурса**

20. Программа проведения финального этапа Конкурса будет разработана и направлена в образовательные учреждения за 15 дней до его проведения.

21. Критерии оценок конкурсных заданий будут определены, исходя из содержания. Участники финала будут ознакомлены с ними непосредственно перед выполнением конкурсных заданий.

#### **V. Порядок подведения итогов Конкурса и поощрение победителей и призеров Конкурса**

22. Победители (1 место) и призеры (2, 3 место) Конкурса определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения заданий согласно критериям оценок, разработанным Оргкомитетом. Каждый член жюри составляет ведомости оценок выполнения конкурсных заданий и выводит итоговые оценки. Председатель жюри заносит показатели в сводную ведомость и делит их на число членов жюри. Результат заносится в итоговую сводную ведомость.

23. Решение жюри оформляется протоколом. К протоколу прилагаются ведомости выполнения заданий и итоговые ведомости оценок. Итоги Конкурса утверждаются приказом Оргкомитета.

24. Итоги второго (территориального) этапа Конкурса подводятся по территориальным методическим объединениям: среди команд Челябинского ТО, Горнозаводского ТО и Западного ТО, Юго-Западного ТО и Северного ТО, Южного ТО.

25. Команды, занявшие призовые места в территориальном этапе Конкурса, награждаются почетными грамотами Оргкомитета, ценными подарками и являются участниками финального этапа Конкурса по техническому творчеству 2024 года.

26. Команды, занявшие первые три места в финальном этапе Конкурса, награждаются дипломами Министерства и ценными подарками.

27. Команда, занявшая I место в финальном этапе Конкурса, награждается переходящим Кубком.

28. Педагогические работники профессиональных образовательных организаций, подготовившие победителей и призеров Конкурса, награждаются благодарственными письмами Министерства.

29. Команды, не принявшие участие без уважительных причин в финальном этапе Конкурса, дисквалифицируются на один учебный год.

30. Результаты Конкурса освещаются в средствах массовой информации не позднее 1 месяца после проведения на сайте ГБНОУ ОК «Смена» <https://oksmena.ru> в разделе НОВОСТИ <https://oksmena.ru/news>

31. По результатам конкурса «Технический проект-изобретение» территориального этапа Конкурса проекты, рекомендованные решением жюри, могут принять участие во Всероссийских конкурсах, областном конкурсе рационализации и изобретательства.

32. По всем вопросам организации Конкурса обращаться ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена» по тел. 8 (351)774-74-28, методист Гизатуллина Лилия Раисовна.

Приложение 1 к Положению о  
проведении в 2024 году областного  
конкурса технического творчества

в рамках областного фестиваля  
технического творчества «От  
озарения к технологии - 2024»

ЗАЯВКА  
на участие в 2024 году в территориальном этапе Конкурса технического  
творчества

Территориальное объединение \_\_\_\_\_

1. Наименование образовательного учреждения \_\_\_\_\_

2. Ф.И.О. руководителя команды, должность, E: mail, сотовый телефон:

3. Состав команды:

№ п/п	Ф.И.О. (полностью)	Профессия	Год обучения	№ студен. (уч) билета
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Директор ПОО

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » 2024 г.  
МП

Приложение 2 к Положению о  
проведении в 2024 году областного  
конкурса технического творчества  
в рамках областного фестиваля  
технического творчества «От  
озарения к технологии - 2024»

Требования, предъявляемые к оформлению описательной части технического  
проекта-изобретения

Описательная часть должно содержать следующую информацию:

- 1) титульный лист (Ф.И.О. автора (ов), Ф.И.О. педагога-руководителя команды, название работы и учреждения);
- 2) оглавление;
- 3) аннотация (тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений);
- 4) введение (исследование и анализ проблемы, формулировку тему, цели и задачи проекта, актуальность);
- 5) основное содержание:
  - описание модели и конструкции изделия;
  - экономический анализ;
  - описание технологического процесса (выбор материалов, инструментов и оборудования, технологические карты, требования к качеству изделия);
  - анализ выполненного проекта, его достоинства и недостатки;
  - оценку возможности использования и производства модели.
- 6) заключение;
- 7) список литературы и использованного программного обеспечения (не менее 10 источников);
- 8) приложения (эскиз, рисунок, фотографии, видеосюжет, демонстрирующие разработку и изготовление модели, поясняющие суть предлагаемого усовершенствования).

Технический проект-изобретение разрабатывается на основе профессии (специальности) членов команды с учетом осваиваемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).

В процессе работы над проектом необходимо использовать все известные методы поиска новых технических решений, например, морфологический анализ, синектику, метод фокальных объектов, алгоритм решения изобретательских задач или любые другие.

Проект должен быть изготовлен в виде образца, модели, макета.

Примерный объем работы должен составлять не более 30 страниц машинописного текста, выполненного шрифтом Times New Roman 14, через 1,5 интервала, с приложением фотографий, диаграмм, таблиц, схем, графиков и других иллюстрированных материалов.

Приложение 3 к Положению о  
проведении в 2024 году областного  
конкурса технического творчества  
в рамках областного фестиваля  
технического творчества «От  
озарения к технологии - 2024»

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ  
областного конкурса технического творчества  
в 2024 году

№ п/п	Наименование	Дата проведения	Площадка проведения
1.	Челябинское территориальное объединение	20 февраля 2024 г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»
3.	Горнозаводское и Западное территориальное объединение.	5 марта 2024 г.	ГБПОУ «Миасский машиностроительный колледж»
4.	Южное, Юго-Западное и Северное территориальное объединение.	14 марта 2024 г.	ГБПОУ «Южноуральский энергетический колледж»
5.	Финальный (областной) этап конкурса технического творчества среди образовательных учреждений в 2022 году (Положение по конкурсу будет дополнительно)	18 апреля 2024 г.	ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена»

Приложение 2 к Порядку проведения в  
2024 году областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии - 2024»

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении в 2024 году областного конкурса рационализации и  
изобретательства в рамках областного фестиваля технического творчества  
«От озарения к технологии - 2024»**

**I. Общие положения**

1. Настоящее Положение проведения областного конкурса рационализации и изобретательства в 2024 году (далее именуется - Положение) определяет порядок организации и проведения в 2024 году областного конкурса рационализации и изобретательства среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия в отношении которых осуществляется Министерством образования и науки Челябинской области (далее по тексту – Конкурс, профессиональные образовательные организации).

**II. Порядок проведения Конкурса**

2. Конкурс проводится в три этапа:

Первый этап (внутриорганизационный) – февраль-март 2024 г.

Второй этап (областной – заочный) – 20.03.2024 г.- 29.03.2024 г.

Третий этап (областной – очный) – 02.04.2024 г.

3. Конкурс включает в себя номинации:

~ «Промышленные технологии и робототехника» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы);

~ «Энергетика и энергосбережение (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии)»;

~ «Экология и мониторинг окружающей среды» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды);

~ «Социальные инновации» (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека);

~ «Городской дизайн и градостроительство»;

~ «Информационные технологии»;

~ «Авиация и космонавтика»;

~ «Транспорт» (автомобильный, железнодорожный, водный).

4. Первый этап Конкурса проводится администрацией профессиональных образовательных организаций с учётом требований, установленных настоящим Положением.

5. Второй (областной - заочный) этап Конкурса организуется и



проводится на базе ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена».

Для участия во втором (областном - заочном) этапе Конкурса участники направляют в адрес Оргкомитета в срок до **21 марта 2024 года** пакет конкурсных документов:

1) заявку на участие в Конкурсе (Приложение 1 к Положению). Обучающиеся, не указанные в заявке, к участию в Конкурсе не допускаются;

2) заявление о согласии на обработку персональных данных или письменное подтверждение родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося, заявившего о своем участии в Фестивале, об ознакомлении с настоящим Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024» и согласии на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка (Приложение 5 к Порядку проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024»);

3) заявку на изобретение (рационализаторское предложение);

4) практическая часть (натуральные образцы, действующие модели, макеты, приборы);

5) сопроводительные документы на натуральные образцы, действующие модели, макеты, приборы:

- накладная (в 2-х экземплярах);

- ярлык, выполненный на компьютере (шрифт Times New Roman, размер 16), с указанием названия работы; фамилии, имени автора, возраста; ФИО руководителя, должности; наименования образовательной организации. Дополнительно участники Конкурса могут представить эскизы, схемы, фотографии или чертежи.

6. Название файла с конкурсной работой должно начинаться с краткого наименования образовательной организации, фамилией автора (участника Конкурса), ЮУрГТК\_Петров Иван\_Модель вечного двигателя. В том случае, если название файла с работой не соответствует указанным выше требованиям, работа принята на Конкурс не будет.

7. На второй (областном - заочном) этапе экспертное жюри, утвержденное Оргкомитетом, проводит экспертизу представленных на Конкурс работ.

8. По итогам второго (областного - заочного) этапа Конкурса жюри определяет лучшие работы участников и высылает приглашения участникам, прошедшим конкурсный отбор, для участия в третьем (очном) этапе Конкурса.

9. Вызов - приглашение для участия в третьем (очном этапе) Конкурса отправляется по электронным адресам, указанным в заявке на участие в Конкурсе, присланной на второй (заочный) этап Конкурса с электронной почты Оргкомитета Конкурса [liliya\\_chelyaba@mail.ru](mailto:liliya_chelyaba@mail.ru) до **25 марта 2024г.**

10. Третий (областной - очный) этап Конкурса организуется и проводится оргкомитетом **02 апреля 2024 года** в форме очной конференции на базе ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена», по адресу ул. Культуры, 102, ауд. 308.

### **III. Условия проведения Конкурса**

11. На втором (областном –заочном) этапе Конкурса Жюри проводит экспертизу представленных конкурсных работ:

- ~ заявка на изобретение (рационализаторское предложение);
- ~ практическая часть (натуральные образцы, действующие модели, макеты, приборы).

12. Заявка на изобретение (рационализаторское предложение) должна включать следующие структурные элементы:

- ~ титульный лист (Приложение 2 к Положению);
- ~ введение;
- ~ описание изобретения (рационализаторского предложения);
- ~ технические данные;
- ~ комплектность;
- ~ устройство;
- ~ требования по охране труда;
- ~ инструкция по эксплуатации (подготовка к работе и принцип работы);
- ~ формула изобретения;
- ~ использованная литература.

13. Заявка на изобретение (рационализаторское предложение) оформляется согласно требованиям методических рекомендаций «Оформление документов для участия в областном конкурсе рационализации и изобретательства среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, 2024 г. (ссылка на документ группа VK, Сообщество «Учусь дома» <https://vk.com/public194061115>)

14. Объем Заявки на изобретение (рационализаторское предложение) не должен превышать 20 страниц печатного текста, формата А-4. Шрифт Times New Roman, размер – 14; отступ – 1,25, межстрочный интервал – одинарный; параметры полей: верхнее – 2 см, нижнее – 2см, левое – 3 см, правое - 1,5см., включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3)

15. Заявка на изобретение (рационализаторское предложение), выдвигаемое на Конкурс должны соответствовать следующим требованиям:

- ~ иметь индивидуальное авторство;
- ~ соответствовать требованиям Федерального закона «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)» от 18.12.2006 № 230-ФЗ. (Раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации);

- ~ иметь возможности и перспективы для внедрения в конкретные процессы (учебно-образовательный, учебно-производственный, общественно-полезный), в реальные секторы экономики.

16. Критерии оценки Заявки на изобретение (рационализаторское предложение):

- ~ соответствие структурных элементов и качество оформления Заявки;
- ~ актуальность, уровень новизны, оригинальность решения;
- ~ обоснованность цели и задач;

~ потенциальная востребованность в конкретных процессах, в реальном секторе экономики;

~ предполагаемый экономический или другой положительный эффект от внедрения.

17. Критерии оценки практической части (натуральных образцов, действующих моделей, макетов, приборов):

- ~ соответствие требованиям Конкурса;
- ~ наличие индивидуального авторства;
- ~ эстетичность и качество изготовления;
- ~ технологичность;
- ~ функциональность;
- ~ практическая и общественная значимость работы.

18. Практическая часть (натуральные образцы, действующие модели, макеты, приборы), представляемые на Конкурс, должны соответствовать требованиям электро- и пожарной безопасности. Плоскостные работы должны иметь крепление для размещения на вертикальной поверхности, объемные работы должны быть устойчивыми, приспособленными к экспонированию.

Доставка работ осуществляется исполнителем. Упаковка должна исключать повреждение при переносе, перевозке.

19. Ответственность за сохранность конкурсных работ в период проведения второго (областного - заочного) и третьего (областного - очного) этапов Конкурса несёт ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена».

~ 20. На Конкурс не принимаются следующие работы:

- ~ не содержащие самостоятельного исследования объекта;
- ~ выполненные коллективно.

21. Третий (областной - очный) этап Конкурса организуется и проводится оргкомитетом **02 апреля 2024 года** в форме очной конференции и включает в себя доклад и ответы на заданные вопросы.

22. На третий (областной - очный) этап Конкурса обучающиеся прибывают на Конкурс в сопровождении педагогического работника профессиональной образовательной организации. Сопровождающее лицо несет ответственность за жизнь и безопасность обучающихся в пути следования и во время проведения Конкурса.

~ 23. Основные критерии оценки доклада:

~ композиционная стройность выступления (вступление, основная часть и заключение);

~ логика изложения формулы изобретения (убедительность рассуждений);

- ~ ораторское мастерство;
- ~ оформление презентации;
- ~ обоснованность ответов.

Нормы времени на выступление - 5 минут, ответы на вопросы не более 3 минут.

#### **IV. Порядок подведения итогов Конкурса и**

### **награждение победителей**

24. Победители (I место) и призеры (II, III места) Конкурса, определяются по лучшим показателям (баллам), согласно критериям оценок, представленных в разделе III настоящего Положения.

25. Победители и призеры награждаются Дипломами Министерства, медалями и ценными призами.

26. Участники, показавшие высокий уровень исполнения конкурсной работы, награждаются благодарственными письмами Оргкомитета и поощрительными призами.

27. Педагогические работники профессиональных образовательных организаций, подготовившие победителей и призеров Конкурса, награждаются благодарственными письмами Министерства.

28. Участникам Конкурса, обучающимся – авторам конкурсных работ и их руководителям, предусмотрена выдача сертификатов (по предварительной заявке профессиональной образовательной организации).

29. Результаты Конкурса освещаются в средствах массовой информации не позднее 1 месяца после проведения на сайте ГБНОУ ОК «Смена» <https://oksmena.ru> в разделе НОВОСТИ <https://oksmena.ru/news>

30. Обучающимся, занявшим призовые места, по ходатайству администрации профессиональных образовательных организаций присваивается звание «Юный уральский умелец».

31. Педагогическим работникам профессиональных образовательных организаций, обучающиеся которых заняли призовые места, по ходатайству администрации образовательных организаций присваивается звание «Мастер золотые руки».

32. Время подачи документов на присвоение почетных званий «Юный уральский умелец» и «Мастер золотые руки» (в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 26.09.2018 г. №02/2763 «Об утверждении Положения о присвоении почетного звания «Мастер золотые руки» педагогическим работникам и «Юный уральский умелец» обучающимся областных государственных профессиональных образовательных организаций») **до 1 июля 2024 года.**

33. Победители конкурса, по решению жюри Конкурса, могут принять участие во Всероссийском конкурсе юных рационализаторов и изобретателей, во Всероссийской выставке научно-технического творчества.

34. По всем вопросам организации Конкурса обращаться в ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена» по тел. 8 (351) 774-74-28, Гизатуллина Лилия Раисовна.

Приложение 1 к Положению о проведении  
в 2024 году областного конкурса  
рационализации и изобретательства в  
рамках областного фестиваля технического  
творчества «От озарения до технологии -  
2024»

ЗАЯВКА

на участие в 2024 году в областном конкурсе рационализации и  
изобретательства

1. Полное название образовательной организации, в соответствии с Уставом  
\_\_\_\_\_

2. Адрес образовательной организации с почтовым индексом \_\_\_\_\_

3. Название предоставленной на Конкурс работы \_\_\_\_\_

4. Данные автора работы (студента): \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

дата рождения \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

**E-mail** (обязательно) \_\_\_\_\_

5. Данные о руководителе работы: \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

педагогический стаж, категория \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

**E-mail** (обязательно) \_\_\_\_\_

Директор ПОО \_\_\_\_\_

(подпись)

МП

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Приложение 2 к Положению о проведении  
в 2024 году областного конкурса  
рационализации и изобретательства в  
рамках областного фестиваля технического  
творчества «От озарения к технологии -  
2024»

Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение  
образовательный комплекс «Смена»

**ЗАЯВКА  
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ (РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ)**

**ЗАМЕНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ В СРЕДЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА  
НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКУЮ СВАРКУ  
В СМЕСИ ГАЗОВ (CO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>)**

Иванов Иван Иванович,  
руководитель работы, преподаватель  
ГБПОУ «ЮУГТК»

Богданов Валерий Игоревич,  
обучающийся группы 317  
ГБПОУ «ЮУГТК»

Челябинск  
2024

Приложение 3 к Порядку проведения в  
2024 году областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии - 2024»

## ПОЛОЖЕНИЕ

### **о проведении областного конкурса на лучшую научно-популярную статью в журнал «Формула будущего» в рамках областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024»**

#### 1. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса на лучшую научно-популярную статью в журнал «Формула будущего» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия в отношении которых осуществляется Министерством образования и науки Челябинской области (далее по тексту – Конкурс, профессиональные образовательные организации).

2. Конкурс проводится в целях популяризации научных и технических знаний, а также для активизации творческой и научно-исследовательской работы, посвященной современным проблемам и исследованиям в области современной науки и техники среди обучающихся профессиональных образовательных организаций.

#### II. Условия и порядок проведения Конкурса

3. Конкурс проводится в два этапа:

Первый этап (внутриучрежденческий) с 25 марта по 25 апреля 2024 года;  
Второй этап (заочный) с 25 апреля по 27 мая 2024 года.

4. Первый (внутриучрежденческий) этап Конкурса проводится администрацией профессиональной образовательной организацией с учетом требований, утвержденных настоящим Положением.

5. Второй областной (заочный) этап Конкурса организуется и проводится на базе ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена».

6. На второй областной (заочный) этап Конкурса направляются конкурсные работы в формате научно-популярных статей, самостоятельно выполненные обучающимися профессиональных образовательных организаций, по следующим номинациям:

- 1) «Технологии производства»;
- 2) «Экология и альтернативная энергетика»;
- 3) «Рационализация»;
- 4) «Изобретения в социальной сфере»;
- 5) «История изобретательства»;
- 6) «Социальные науки».

7. Для участия во втором областном (заочном) этапе Конкурса профессиональные образовательные организации предоставляют в срок до **25 апреля 2024 года** следующие материалы:

1) заявку на участие в Конкурсе в формате Word по форме (Приложение 1 к Положению);

2) заявление о согласии на обработку персональных данных или письменное подтверждение родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося, заявившего о своем участии в Фестивале, об ознакомлении с настоящим Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024» и согласии на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка (Приложение 5 к Порядку проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024»);

3) научно-популярные статьи в соответствии с номинациями, указанными в разделе II п. 6 настоящего Положения в электронном виде на электронную почту [liliya\\_chelyaba@mail.ru](mailto:liliya_chelyaba@mail.ru) с пометкой «На конкурс научно-популярных статей «Формула будущего»».

8. К участию во втором (заочном) этапе Конкурса допускаются научно-популярные статьи, выполненные индивидуально или коллективно в профессиональных образовательных организациях, занявших призовые места на первом (внутриучрежденческий) этапе и представленные не позднее срока, установленного в разделе II п.7 настоящего Положения.

9. Научно-популярная статья должна включать:

1) титульный лист;

2) название статьи;

3) сведения об авторе (авторах): фамилия, имя, отчество, специальность и место учебы;

4) аннотация;

5) ключевые слова;

6) основной текст статьи;

7) список литературы.

10. Требования к оформлению научно-популярной статьи:

~ наличие титульного листа (Приложение 2 к Положению);

~ объём статьи: не менее 5 стр. и не более 10 стр.

~ ориентация: А4, книжная, альбомная ориентация запрещена;

~ поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;

~ шрифт: Times New Roman, размер (кегель) – 14, межстрочный интервал - 1,5см, отступы абзаца составляют 1,0 см; выравнивание по ширине) можно найти на сайте: <http://teacode.com/online/udc>;

~ оригинальность текста: не менее 55%. (проверка на сайте: <https://www.antiplagiat.ru>);

~ количество авторов в одной статье: не более 2-х.

~ заголовки выделяются жирным шрифтом размером 16 пунктов и размещаются посередине страницы;

~ название статьи (прописные буквы, шрифт – жирный, выравнивание по центру);

~ ФИО автора(-ов) полностью на русском языке (строчные буквы, шрифт – жирный, выравнивание по правому краю);



аннотация на русском языке (кегель 14, не менее 30 слов, выравнивание по ширине);

ключевые слова на русском языке (кегель 14, не менее 5 слов, выравнивание по ширине);

через строку – основной текст статьи (кегель 14, межстрочный интервал – 1,5, абзацный отступ – 1,0 см, выравнивание по ширине);

список литературы: оформляется в конце статьи в порядке использования источника в тексте составляется в алфавитном порядке из названий научных источников, приведенных в ссылках по тексту статьи.

в тексте ссылки на литературу обозначаются квадратными скобками с указанием номера источника и через запятую – номера страницы: [5, с. 115].

иллюстрации (чертежи, схемы, графики, диаграммы, рисунки) в тексте статьи обозначаются сокращением «Рис.» рисунки располагаются в тексте статьи, после ссылки на них.

рисунки: любые графические материалы (чертеж, схема, диаграмма, рисунок) обозначаются «Рис.» и нумеруются арабскими цифрами. Обозначение – располагается под рисунком на следующей строке по центру и выделяется жирным шрифтом;

должны иметь разрешение не ниже 1920 рix, а фотографии не ниже 2500 рix (по большей стороне), формат – JPEG;

от текста рисунок отделяется сверху и снизу пустой строкой. На все рисунки в тексте должны быть ссылки (рис. 1);

таблицы: обозначаются словом «Таблица» и нумеруются арабскими цифрами. Обозначение и порядковый номер таблицы (без точки) выравниваются по правому краю, название таблицы – на следующей строке, по центру. Выделяются жирным шрифтом;

шрифт в таблицах и рисунках – не менее 10 пт. От текста таблица отделяется сверху и снизу пустой строкой. На все таблицы в тексте должны быть ссылки (табл. 1).

источник: <https://naukaip.ru/trebovaniya>

11. Научно-популярная статья дополнительно подписывается научным руководителем.

Конкурсные работы, оформленные с нарушением требований настоящего Положения, в Конкурсе не допускаются.

12. Критерии оценки научно-популярных статей:

соответствие содержания статьи выбранной теме;

соответствие содержания статьи принципам научности: точность, достоверность, обоснованность, опора на результаты научных исследований (как авторских, так и общемировых);

актуальность, описываемой проблемы, наличие элементов научной новизны;

научно-популярный стиль изложения, последовательность в аргументации, грамотность;

уровень знакомства с современным состоянием проблемы;

наличие источниковедческого анализа в статье;

самостоятельный характер статьи, соблюдение правил и требований по оформлению при подготовке статьи;

ясность (понятность использованных терминов, наличие иллюстрирующих примеров);

оригинальность изложения (наличие приемов занимательности, удачных аналогий, сравнений, цитат, рисунков, создание образности: эпитеты, олицетворения, сравнения и т.д.);

содержание иллюстрированного материала: научно-понятийного (графики, схемы), документального (фотографии);

четкость выводов.

13. На втором (заочном) этапе жюри, утвержденное Организатором, проводит экспертизу представленных на Конкурс научно-популярных статей и определяет лучшие.

14. Статьи, прошедшие по всем требованиям настоящего Положения, будут опубликованы в студенческом научно-популярном журнале «Формула будущего», периодическом издании, в котором публикуются статьи, отражающие современные тенденции развития науки и техники в профессиональных образовательных организациях среднего профессионального образования Челябинской области, а также российские и мировые тенденции.

### **III. Подведение итогов и награждение победителей Конкурса**

15. Победители (I место) и призеры (II, III места) Конкурса, определяются по лучшим показателям (баллам), согласно критериям оценок, представленных в разделе II настоящего Положения.

16. Победители Конкурса, занявшие призовые места (I, II, III) в каждой номинации награждаются дипломами Министерства и номером журнала «Формула будущего».

17. Участники, показавшие высокий уровень исполнения конкурсной работы, награждаются благодарственными письмами Оргкомитета.

18. Педагогические работники профессиональных образовательных организаций, подготовившие победителей и призеров Конкурса, награждаются благодарственными письмами Министерства.

19. Участникам Конкурса, обучающимся – авторам конкурсных работ и их руководителям, предусмотрена возможность выдачи сертификатов участников (по предварительной заявке профессиональной образовательной организации).

20. Победители Конкурса, по решению жюри конкурса могут принять участие во Всероссийских мероприятиях научно-технической направленности.

21. Результаты Конкурса освещаются в средствах массовой информации не позднее 1 месяца после проведения на сайте ГБНОУ ОК «Смена» <https://oksmena.ru> в разделе НОВОСТИ <https://oksmena.ru/news>

### **IV. Финансирование Конкурса**

22. Финансирование расходов на организацию и проведение Конкурса осуществляется за счет средств организационного взноса профессиональных образовательных организаций в размере **600 руб.** за одну работу.

#### **V. Контактная информация**

23. По вопросам организации и участия в конкурсе обращаться в Оргкомитет Конкурса:

ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена», 454071, г. Челябинск, ул. Культуры, д.102;

по электронному адресу [liliya\\_chelyaba@mail.ru](mailto:liliya_chelyaba@mail.ru) с пометкой «На конкурс научно-популярных статей «Формула будущего»»;

по т.8-952-502-53-58 (Корякин Максим Александрович).

Приложение 1 к Положению  
о проведении областного конкурса на  
лучшую научно-популярную статью в  
журнал «Формула будущего» в рамках

областного фестиваля технического  
творчества «От озарения к технологии -  
2024»

**ЗАЯВКА**

**на участие в 2024 году в областном конкурсе на лучшую научно-  
популярную статью в журнал «Формула будущего»**

1. Полное название образовательной организации, в соответствии с Уставом

\_\_\_\_\_

2. Адрес образовательной организации с почтовым индексом \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Номинация \_\_\_\_\_

4. Название предоставленной на Конкурс работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Данные автора работы (студента): \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

дата рождения \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

**E-mail** (обязательно) \_\_\_\_\_

6. Данные о руководителе работы: \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

педагогический стаж, категория \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

E-mail (обязательно) \_\_\_\_\_

Директор ПОО

(подпись)

МП

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Приложение 2 к Положению  
о проведении областного конкурса на  
лучшую научно-популярную статью в  
журнал «Формула будущего» в рамках  
областного фестиваля технического  
творчества «От озарения к технологии -  
2024»

---

(полное наименование ПОО в соответствии с лицензией)

КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНУЮ СТАТЬЮ В ЖУРНАЛ  
«ФОРМУЛА БУДУЩЕГО»

НОМИНАЦИЯ: \_\_\_\_\_

---

(наименование научно-популярной статьи)

Выполнил (а):

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., место учебы)

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, научная степень)

Челябинск 2024

Приложение 4 к Порядку проведения в  
2024 году областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии-2024»

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении в 2024 году областного конкурса 3D проектов в рамках**  
**областного фестиваля технического творчества «От озарения к**  
**технологии-2024»**

**I. Общие положения**

1. Настоящее Положение о проведении в 2024 году определяет порядок организации и проведения в 2024 году областного конкурса 3D проектов (далее именуется – Конкурс).

2. Конкурс проводится в целях популяризации проектной деятельности, научно – технического творчества, а также 3D-моделирования, среди обучающихся профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия в отношении которых осуществляются Министерством образования и науки Челябинской области (далее – профессиональные образовательные организации).

3. Основные задачи Конкурса:

1) популяризация среди молодежи технологий дополненной реальности и 3D-моделирования;

2) развитие у молодежи навыков современного цифрового производства, навыков работы с 3D-редакторами и использования дополненной реальности в повседневных целях;

3) побуждение обучающихся к активному внедрению дополненной реальности и 3D-технологий в процессы обучения;

4) ранняя профориентация;

**II. Порядок проведения Конкурса**

4. Конкурс проводится в два этапа:

Первый этап (внутриорганизационный) – с 3 октября по 21 октября 2024г.

Второй этап (областной – заочный) – 21 октября по 21 ноября 2024г.

5. Первый этап Конкурса проводится администрацией профессиональных образовательных организаций с учётом требований, установленных настоящим Положением.

6. Для участия во втором этапе (областном - заочном) участники направляют не позднее **21 октября 2024 года** в адрес Оргкомитета пакет конкурсных документов в соответствии разделом II п. 9 настоящего Положения на адрес электронной почты на адрес [kormax88@mail.ru](mailto:kormax88@mail.ru) с пометкой в тексте письма «Конкурс 3D проектов».

7. На втором (областном - заочном) этапе экспертное жюри, утвержденное оргкомитетом, проводит экспертизу работ, представленных на Конкурс.

8. На второй (заочный) этап Конкурса принимаются конкурсные работы по следующим номинациям:

- ~ робототехника: механизмы, различные роботы, в том числе фантастические;

- ~ космические объекты: ракеты, космические аппараты, станции и т. д;
- ~ строительство: архитектурные, дизайнерские и конструкторские проекты и т. д;

- ~ транспорт: авиационная техника; наземный транспорт (автомобильный, железнодорожный и т.д.); водный транспорт и судостроение;

- ~ устройства для людей с ОВЗ;
- ~ модели – копии.

Проект может быть выполнен программам КОМПАС-3D, 3ds Max, Autodesk Inventor.

9. Для участия во втором (областном - заочном) этапе Конкурса участники направляют в оргкомитет следующие конкурсные документы:

1) заявку на участие в Конкурсе по форме (Приложение 1 к Положению);

2) заявление о согласии на обработку персональных данных или письменное подтверждение родителей (законных представителей) несовершеннолетнего обучающегося, заявившего о своем участии в Фестивале, об ознакомлении с настоящим Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2024» и согласии на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка (Приложение 5 к Порядку проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии - 2022»);

3) конкурсную работу.

10. Требования к оформлению электронных версий конкурсных работ:

1) представленная работа должна быть авторской.

2) работа должна быть выполнена в электронном виде (использовать версии КОМПАС-3D, 3ds Max не новее 2018 года).

3) материалы конкурсной работы должны быть представлены в форме презентации Microsoft Power Point.

4) презентация должна иметь следующую структуру:

- ~ 1 слайд – название работы, номинация, данные участника конкурса и руководителя;

- ~ 2 -3 слайды – описание конкурсной работы в свободной форме;

- ~ 4 – и последующие слайды – скриншоты этапов разработки модели;

- ~ последний слайд – фотореалистичная модель (рэндер).

5) название файла с работой должно начинаться с краткого наименования образовательной организации, фамилией автора (участника конкурса), ЮУРГТК\_Петров Иван\_Модель вечного двигателя. В том случае,

если название файла с работой не соответствует указанным выше требованиям, работа принята на Конкурс не будет.

- ~ 11. Критерии оценки работ областного (заочного) этапа Конкурса:
  - ~ грамотность и сложность выполненного моделирования;
  - ~ широта использования функциональных возможностей САПР;
  - ~ количество деталей в сборке;
  - ~ качество инженерной проработки;
  - ~ фотореалистичность;
  - ~ оригинальность замысла.

### **III. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

12. Победители (I место) и призеры (II, III места) Конкурса определяются по лучшим показателям (баллам), согласно критериям оценок, указанным в разделе II п.11 настоящего Положения.

13. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами Министерства и памятными подарками.

14. Участники, показавшие высокий уровень исполнения конкурсной работы, награждаются благодарственными письмами Оргкомитета и поощрительными призами.

15. Педагогическим работникам профессиональных образовательных организаций, подготовивших победителей и призеров Конкурса вручаются благодарственные письма Министерства.

16. Результаты Конкурса освещаются в средствах массовой информации не позднее 1 месяца после проведения на сайте ГБНОУ ОК «Смена» <https://oksmena.ru> в разделе НОВОСТИ <https://oksmena.ru/news>

17. Обучающимся, занявшим призовые места по ходатайству администрации профессиональных образовательных организаций, присваивается звание «Юный уральский умелец».

18. Педагогическим работникам, педагогическим работникам, обучающиеся которых заняли призовые места, по ходатайству администрации профессиональных образовательных организаций, присваивается звание «Мастер золотые руки».

19. Время подачи документов на присвоение почетных званий «Юный уральский умелец» и «Мастер золотые руки» (в соответствии с Приказом Министерства от 26.06.2014 г. №01/2067 «Об утверждении положения о присвоении почетного звания «Мастер золотые руки» педагогическим работникам и «Юный уральский умелец» обучающимся областных профессиональных образовательных организаций») **до 1 июля 2024 года.**

20. Участникам Конкурса, обучающимся – авторам конкурсных работ и их руководителям, предусмотрена выдача сертификатов (по предварительной заявке профессиональной образовательной организации).

### **IV. Контактная информация**

21. По вопросам организации и участия в конкурсе обращаться в Оргкомитет Конкурса:



ГБНОУ «Образовательный комплекс «Смена», 454071, г. Челябинск,  
ул. Культуры, д.102;  
по электронному адресу [kormax88@mail.ru](mailto:kormax88@mail.ru) с пометкой «На конкурс  
3D проектов»;  
по т.8-952-502-53-58 (Корякин Максим Александрович).

Приложение 1 к Положению о проведении  
в 2022 году областного конкурса 3D  
проектов в рамках областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии -2022»

**ЗАЯВКА**

**на участие в 2022 году в областном конкурсе 3D проектов**

1. Полное название образовательной организации, в соответствии с Уставом

\_\_\_\_\_

2. Адрес образовательной организации с почтовым индексом \_\_\_\_\_

3. Номинация \_\_\_\_\_

4. Название предоставленной на Конкурс работы \_\_\_\_\_

5. Данные автора работы (студента): \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

дата рождения \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

**E-mail** (обязательно) \_\_\_\_\_

6. Данные о руководителе работы: \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

должность \_\_\_\_\_

педагогический стаж, категория \_\_\_\_\_

контактные телефоны \_\_\_\_\_

**E-mail** (обязательно) \_\_\_\_\_

Директор ПОО \_\_\_\_\_

(подпись)

МП

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Приложение 5 к Порядку проведения в  
2024 году областного фестиваля  
технического творчества «От озарения к  
технологии-2024»

ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
участника областного фестиваля технического творчества «От озарения к  
технологии-2024»

\_\_\_\_\_ (наименование Конкурса в рамках областного фестиваля)  
Я, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (ФИО участника)  
паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (серия) \_\_\_\_\_ (номер) \_\_\_\_\_ (кем, когда)  
\_\_\_\_\_ (адрес)

подтверждаю ознакомление с Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии-2024» и даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка и их размещение, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для участия в областном фестивале технического творчества «От озарения к технологии-2024» (далее - Фестиваль).

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, образовательная организация, специальность, фото и видео материалы, результаты участия в олимпиаде.

Организатор Фестиваля имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам, образовательным организациям, Министерству образования Челябинской области, Министерству просвещения Российской Федерации, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение Фестиваля, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие мои персональные данные: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, специальность, результаты участия в олимпиаде.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Закона Российской Федерации от 08.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_  
(личная подпись / расшифровка)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## ЗАЯВЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

законного представителя несовершеннолетнего участника областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии-2024»

Я, \_\_\_\_\_  
(ФИО родителя или законного представителя)  
паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия) (номер) (кем, когда)

(в случае опекуинства/попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

\_\_\_\_\_  
(адрес)

подтверждаю ознакомление с Порядком проведения в 2024 году областного фестиваля технического творчества «От озарения к технологии-2024» и даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка и их размещение, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество ребенка)

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

для участия в областном фестивале технического творчества «От озарения к технологии-2024» (далее - Фестиваль).

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, образовательная организация, специальность, фото и видео материалы, результаты участия в олимпиаде.

Организатор олимпиады имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам, образовательным организациям, Министерству образования Челябинской области, Министерству просвещения Российской Федерации, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение олимпиады, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, специальность, результаты участия в олимпиаде.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Закона Российской Федерации от 08.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_  
(личная подпись / расшифровка)

\_\_\_\_\_  
(дата)