

ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ
о проведении первого этапа республиканского конкурса
«ТехноЕлка», октябрь-ноябрь 2025 года

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения проведения конкурса «ТехноЕлка» (далее – Конкурс)

1.2. Организатором Конкурса является Гомельский колледж – филиал учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта».

1.3. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.4. Судейство участников Конкурса оценивает жюри.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Активизация работы по привлечению учащихся колледжа к научно-техническому творчеству.

2.2. Выявление и поддержка талантливой и одаренной молодежи.

2.3. Пропаганда научно-технического творчества среди учеников железнодорожных классов.

2.4. Активизация деятельности объединений по интересам технического творчества.

3. Организация и проведение Конкурса

3.1. Конкурс проводится на базе Гомельского колледжа – филиала учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» (Гомельский колледж – филиал УО «БелГУТ»), по адресу: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 59.

3.2. Конкурс проводится с октября 2023 года по ноябрь 2023 года.

3.3. Проведение Конкурса возлагается на оргкомитет, который действует на основании данного Положения.

3.4. Состав оргкомитета и жюри утверждается директором колледжа.

3.5. Оргкомитет Конкурса:

- разрабатывает план мероприятий по подготовке и проведению Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса;
- координирует деятельность участников;
- разрабатывает критерии оценки конкурсных работ;

- готовит помещения (аудитории, актовый зал) для проведения и демонстрации работ;
- организует техническое оснащение Конкурса;
- освещает подготовку и проведение Конкурса на официальном сайте колледжа;
- осуществляет анализ результатов проведения Конкурса;
- готовит материалы для награждения и поощрения победителей и участников;

3.6. Жюри конкурса:

- ✓ осуществляет допуск участников к проведению конкурсов;
- ✓ осуществляет судейство конкурсов с указанными критериями;
- ✓ подводит итоги и определяет победителей по количеству набранных баллов на основе итогового протокола.

4. Участники Конкурса

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются работники и учащиеся Гомельского колледжа – филиала УО «БелГУТ».

4.2. Участие в Конкурсе командное (2 автора и более) и личное (один автор).

5. Номинации конкурса

5.1. В рамках работы Конкурса запланированы следующие номинации:

1. МультимедиаЕлка
2. «Дизайн-елка»;
3. «Хайтек-елка»;
4. «Альтернативная елка»;
5. «РетроЕлка»;
6. «Елка-трансформер»;
7. «Рождественская композиция»;
8. «Новогодний сувенир»;
9. «Праздничные украшения»;
10. «Символ 2026».

6. Порядок проведения конкурса

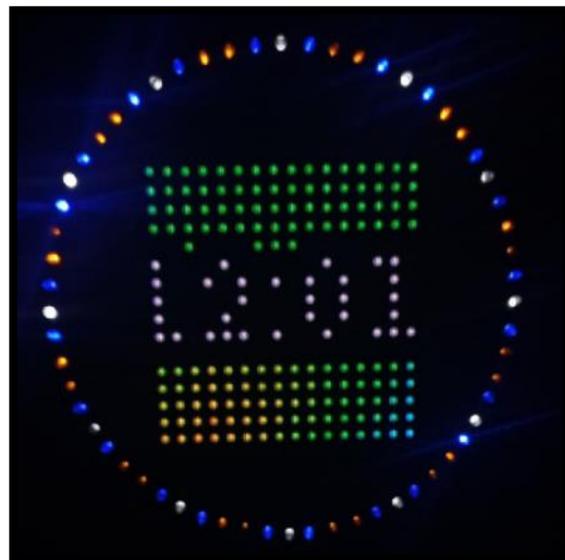
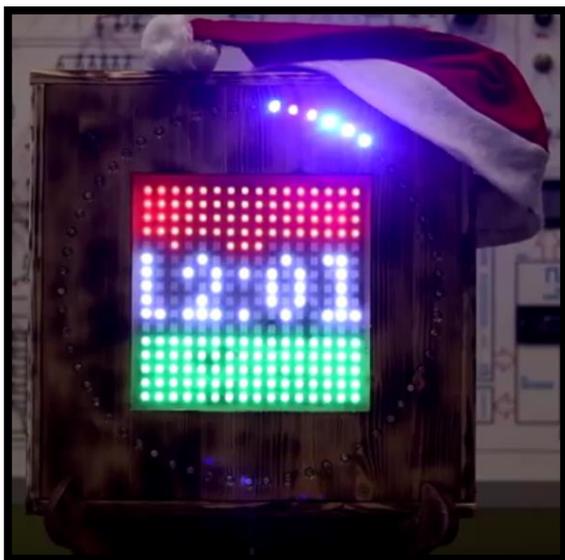
6.1 Для допуска к участию в конкурсе представляется характеристика (в электронном виде и на бумажном носителе в 2-ух экземплярах (в цветном

и черно-белом)) с подробным описанием назначения, содержания, применения, а также сведения о конкурсантах (образец прилагается).

ХАРАКТЕРИСТИКА

на экспонат, представленный на республиканский конкурс «ТехноЁлка» в 2025 году

Номинация: «Новогодний сувенир»



1. Название экспоната: «Новогоднее ожидание».

2. Назначение и полное описание экспоната: Экспонат представляет собой часы реального времени со световыми эффектами на фоне приятной новогодней музыки. Эти новогодние часы можно использовать в интерьере дома, квартиры при подготовке к празднованию нового года.

Такой новогодний сувенир обладает широкими функциональными возможностями:

- 1) Цифровые часы;
- 2) Ночник;
- 3) Захватывающие дух и часто меняющиеся световые эффекты, отображаемые на светодиодной матрице;
- 4) Новогодняя музыка, которая записана на micro SD карту.

При включении часов в сеть в полдень 31 декабря ровно в 00:00 часов вы услышите бой курантов, салюты и прослушаете гимн РБ.

Корпус изделия изготавливался из древесины твердых пород с последующим обжиганием.

Для создания уникальных световых спецэффектов, управление музыкальными композициями и синхронизация 60 светодиодов, которые эмитируют работу секундной стрелки часов, были разработаны:

- 1) Схема электропитания микроконтроллеров ARDUINO MEGA, модуля MP3 плеера;
- 2) Схема управления и контроля музыкальным модулем;
- 3) Монтажная схема;
- 4) Сценарии эффектов с помощью прикладного ПО JINX;
- 5) Скетчи (код программы) для работы микроконтроллеров.

3.Технические характеристики (габариты):

Напряжение питания, В	220
Род тока	переменный
Максимальный ток нагрузки, А	0,5 А
Максимальная потребляемая мощность, Вт	110 Вт
Габаритные размеры, мм	
ширина	60
длина	500
высота	400
Масса, кг, не более	3

4. Год изготовления: 2025 г.

5. Учреждение, изготовившее экспонат:

Гомельский колледж – филиал учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта».

6. Цена: 150 (сто пятьдесят) руб.

7. Разработчик:

Долгополов Артем Георгиевич – преподаватель.

8. Изготовитель:

Балабушко Владислав Юрьевич - учащийся (16 лет)

9. Контакты:

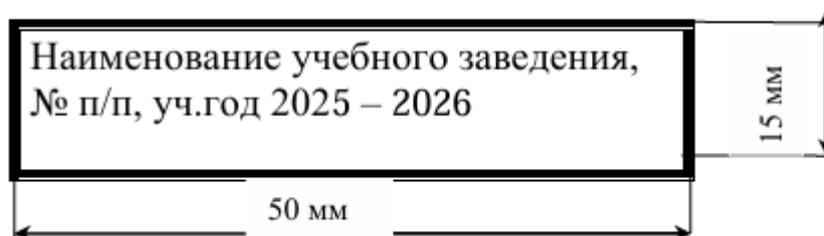
246003, Гомель, ул. Советская, 59 Тел: 34-50-71, Email: gkf@bsut.by

М.П.

6.2 Каждая конкурсная работа сопровождается этикеткой, которая **прочно** закрепляется на ней.

ОБРАЗЕЦ ЭТИКЕТКИ

ОБРАЗЕЦ ЭТИКЕТКИ



Автор (авторы) работы защищают работу перед жюри с демонстрацией работоспособности изделия.

6.3 Для участия в конкурсе оформляется согласие на обработку персональных данных. Образец прилагается

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ года рождения, даю согласие государственному учреждению «Гомельский колледж – филиал УО «БелГУТ» на обработку следующих моих персональных данных: - фамилия, имя, отчество; - дата рождения; - почтовый адрес, контактный телефон, адрес электронной почты.

Цель обработки: участие в конкурсе «ТехноЕлка» (далее - конкурс).

Я уведомлен(-а), что государственное учреждение «Гомельский колледж – филиал УО «БелГУТ» обрабатывает вышеназванные персональные данные в целях проведения конкурса, в том числе для идентификации участников конкурса, проверки соблюдения ими Положения о проведении конкурса, определения победителей конкурса, оформления всех необходимых документов для выдачи призов победителям конкурса.

В указанных целях я даю согласие на осуществление следующих действий с моими персональными данными: сбор, систематизация, хранение,

изменение, использование, обезличивание, блокирование, распространение, удаление.

Мне разъяснены права, связанные с обработкой моих персональных данных, механизм реализации таких прав, а также последствия дачи мною согласия или отказа в даче такого согласия.

Я ознакомлен(а) с тем, что: - согласие на обработку персональных данных действует 5 лет;

-согласие на обработку персональных данных может быть отозвано путем подачи письменного заявления.

(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

7. Показатели и критерии

- ✓ Техническое решение (завершенность изделия, проработанность деталей, оригинальность конструкции, использование современных материалов);
– **10 баллов.**
- ✓ Высокое качество и сложность исполнения, практичность и надежность в эксплуатации
– **10 баллов.**
- ✓ Оригинальность замысла (творческие находки в исполнении, нетрадиционные применение известных материалов);–**10 баллов.**
- ✓ Состояние технической документации (эстетичность, подробность описания, наличие информационных, видео- и фотоматериалов).
– **10 баллов**

8. Подведение итогов, поощрение участников Конкурса

8.1. По окончании конкурсов проводится заседание жюри, на которых решения протоколируются, подписываются, направляются в Оргкомитет и являются основанием для объявления победителей Конкурса. Все решения

экспертных советов являются окончательными, доводятся до сведения участников Конкурса на заключительном заседании и через официальный сайт колледжа.

8.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами I, II, III степени.

8.3. Итоги конкурса освещаются на официальном сайте колледжа.

Контактные телефоны:

+375333470721 Долгополов Артем Георгиевич, преподаватель Гомельского колледжа.