**Положение**

**о смотре-конкурсе инновационного и технического**

**творчества учащихся и работников колледжа**

1. **Общие положения**

Смотр-конкурс проводится на основе условий проведения областного смотра инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования.

**Цели и задачи:**

- создание условий для самореализации учащихся и работников;

- выявление, развитие и поощрение творческих, неординарных идей, новых инициатив;

- воспитание чувства гордости за учреждение образования.

1. **Участники смотра-конкурса**

В смотре-конкурсе принимают участие две категории участников: **учащиеся** электромеханического, энергетического, технологического и профессионально-технического отделений дневной формы обучения и **работники** УО «Могилевский государственный технологический колледж».

1. **Условия участия в смотре-конкурсе**

Смотр-конкурс проводится до **29.01.2021** года. Для участия в смотре-конкурсе до **25.01.2021** года участники (учащиеся отделений) предоставляют работы в нескольких номинациях (на выбор), работники колледжа – не менее одной работы в любой из предложенных номинаций, заявку на участие (приложение 1), характеристику на каждый экспонат (приложение 2).

**Классификация номинаций экспонатов**

**инновационного и технического творчества**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Электроника** |
| **Т-1** | приборы, устройства |
| микроэлектроника |
| тренажеры, схемы |
| учебно-наглядные пособия |
| информационные технологии |
| лабораторные установки |
| **Т-2** | **Радиотехника** |
| радиоэлектроника |
| радиопередающая и звуковоспроизводящая аппаратура |
| приборы, устройства |
| тренажеры, схемы |
| лабораторные установки |
| **Т-3** | **Робототехника** |
| информационно-телекоммуникационные системы |
| робототехнические и интеллектуальные системы |
| прототипирование |
| нейропилотирование |
| беспилотные летательные аппараты |
| мобильная и промышленная робототехника |
| мехатроника |
| **Т-4** | **Приборостроение** |
| средства измерения, анализа и обработки информации |
| приборы и устройства регулирования |
| системы управления |
| средства автоматизации |
| учебно-наглядные пособия |
| тренажеры, схемы, макеты |
| **Т-5** | **Производственные технологии** |
| модернизация процесса изготовления |
| усовершенствованный конечный результат изделия |
| лазерные технологии |
| приборы, устройства |
| освоение техногенного сырья |
| **Т-6** | **Машиностроение** |
| станки, прессы |
| узлы и механизмы |
| оборудование, приспособления и инструменты |
| насосы, компрессоры |
| распылители, аппараты очистки |
| оборудование для пайки, гибки, резки и сварки печи и горелки |
| двигатели, турбины |
| механика, автоматика, телемеханика |
| модели промышленного оборудования |
| **Т-7** | **Макетирование** |
| архитектурные макеты |
| макеты приборов |
| прозрачные макеты |
| градостроительные макеты |
| ландшафтные |
| интерьерные |
| **Т-8** | **Строительство** |
| строительное оборудование |
| инструменты и материалы |
| присрособления |
| изделия хозяйственного назначения |
| **Т-9** | **Транспорт** |
| автомобильный транспорт |
| вело- и мототранспорт |
| водный транспорт и судостроение |
| **Т-10** | **Устройства для обслуживания транспорта** |
| стенды, приборы и устройства |
| подъемно-транспортное оборудование |
| приспособления, оборудование и инструменты для ремонта и обслуживания |
| системы обеспечения безопасности движения |
| навигационные системы |
| **Т-11** | **Средства обучения** |
| учебные схемы |
| учебные макеты |
| учебные стенды |
| **Т-12** | **Сельское хозяйство** |
| сельскохозяйственная техника |
| измельчители и смесители |
| сельскохозяйственная продукция |
| технологии производства и переработки с/х сырья |
| средства малой механизации |
| модели малогабаритной техники и оборудования |
| инструменты для работы на приусадебных участках |
| **Т-13** | **Энергетика и энергосберегающие технологии** |
| производство и распределение энергии, газа и воды |
| переработка вторичного сырья |
| добыча и переработка энергетических ресурсов |
| альтернативные источники энергии |
| энергосберегающие технологии |
| экономия материальных ресурсов |
| технология утилизации отходов |
| **Т-14** | **Товары народного потребления** |
| бытовые приборы |
| изделия хозяйственного назначения |
| упаковка |
| **Т-15** | **Промышленный дизайн** |
| транспортные средства (тюнинг) |
| станки и другая техника |
| инженерные устройства и сооружения |
| визуальные коммуникации |
| **Т-16** | **Моделирование** |
| авиамоделирование и ракетомоделирование |
| судомоделирование |
| автомоделирование |
| спортивно-техническое моделирование |
| техническое моделирование |
| экспериментальное моделирование |
| футуристическое моделирование |
| **Т-17** | **Арт-объект** |
| инсталяция |
| стим-панк |
| малые архитектурные формы |
| объекты средового дизайна |
| скульптура (кинетическая) |
| **Т-18** | **Садово-парковый дизайн** |
| предметы садово-паркового дизайна |
| садово-парковая скульптура |
| объекты ландшафтного дизайна |
| **Т-19** | **Предметы интерьера** |
|  | дизайнерские предметы интерьера, выполненные в различных техниках и из различных материалов |
| **Т-20** | **Дизайнерские разработки** |
|  | изделия предметной среды, дизайнерские композиции, созданные с использованием средств и методов дизайна |
| **Т-21** | **Предметы утилитарного назначения** |
|  | произведения прикладного искусства художественного назначения, удовлетворяющие бытовые нужды людей |
| **Т-22** | **Мебель** |
| мебель для жилых помещений |
| мебель для офисов и служебных помещений |
| садово-парковая мебель |
| **Т-23** | **Занимательная наука** |
|  | работы, раскрывающие и демонстрирующие основные законы механики, электричества, магнетизма, акустики, оптики, гидродинамики, математики и др., суть различных природных явлений |
| **Т-24** | **Фристайл** |
|  | любая инновация, научная работа и изобретение, не вошедшие в предложенные |

1. **Критерии оценки:**

- новизна продукции (впервые изготовленная, отличающаяся выпускаемой конкурентоспособностью, улучшенными показателями качества и экономическими показателями) и технологии ее производства – 0-10 баллов;

- высокое качество и конструктивно-технологическая сложность изделия, практичность и надежность эксплуатации изделия – 0-10 баллов;

- техническое решение (завершенность изделия, проработанность деталей, оригинальность конструкции, использование современных материалов) - 0-10 баллов;

- наличие прав на интеллектуальную собственность (патент на полезную модель, промышленный образец, товарный знак или рационализаторское предложение) – 0-10 баллов;

- состояние технической эксплуатации (оформление, подробность описания, наличие информационных, видео- и фотоматериалов) – 0-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 50.

1. **Подведение итогов**

По результатам смотра устанавливаются места в каждой номинации:

1 место – 1

2 место – 2

3 место – 3

Лучшие работы будут направлены для дальнейшего участия в областном смотре инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования.

Приложение 1

Заявка

на участие в смотре-конкурсе

инновационного и технического творчества

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название экспоната | Код экспоната по классификатору номинаций экспонатов инновационного и технического творчества | Наименование номинации\* | Ф.И.О.авторов, (учащихся, работников)  (полностью) | Должность, курс, группа |
|  |  |  |  |  |  |

*Примечание: в обязательном порядке указывать также название подраздела номинации.*

*Напр.: Робототехника (нейропилотирование)*

Приложение 2

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

на экспонат инновационного и технического творчества

**Номинация:** Т-2 «Радиотехника»



**1.** **Название экспоната:** Портативная аудиоколонка с пультом дистанционного управления.

**2.** **Назначение и полное описание экспоната:** Портативная аудиоколонка предназначена для качественного усиления звука, воспроизводимого со смартфона, планшета, ноутбука и дает возможность пользователям с легкостью избавиться от уже надоевших проводов и прослушивать излюбленные композиции в различных местах – на прогулке, пикнике, на вечеринке с друзьями, на пляже или, например, в поездках на велосипеде. Несомненными достоинствами портативной колонки являются мобильность, компактность, простота транспортировки и подключения, приятный дизайн, качественное воспроизведение звука. Портативная колонка оснащена FM-модулем, поддерживает чтение карт памяти и USB-накопителей. Для изготовления колонки понадобилось 4 стереодинамика сопротивлением 4 Ом и мощностью 5 Вт, Li-ion аккумулятор, плата зарядки Li-ion аккумуляторов, разъем питания, фольгированный стеклотекстолит для корпуса, mp3-модуль, 2 усилителя PAM8403, выключатель, антенна, пассивный излучатель.

**3.** **Технические характеристики:**

габаритные размеры, мм – 200х160x40

масса, кг – 0,85

напряжение питания, В – 5

**4. Элементы новизны:** возможность работы в условиях отсутствия энергоснабжения, доступные детали, мобильность, компактность.

**5. Форма патентной защиты:** нет.

**6. Год изготовления:** 2020.

**7. Цена:** 35 руб.

**8. Разработчик:** Шалохина Надежда Сергеевна, заместитель директора по учебной работе.

**9. Изготовитель:** Клеймёнов Вадим Владимирович, учащийся учебной группы 3ЭЛ.

**10. Условия, необходимые для демонстрации:** площадка размером 210х50 мм

**11. Учреждение образования, изготовившее экспонат:** Учреждение образования «Могилевский государственный технологический колледж».

**12. Контакты:** 212027 г. Могилев, ул. Симонова, 2 Тел. (0222) 78 13 00

**Е-mail:** mgtk-mogilev@tut.by

Директор В.М. Страхолет

Руководитель работы Н.С.Шалохина

Приложение 3

**СОСТАВ ЖЮРИ**

**смотра-конкурса инновационного**

**и технического творчества**

Страхолет В.М., директор колледжа, председатель жюри

Шалохина Н.С., заместитель директора по учебной работе, заместитель председателя жюри

Шинкарева А.А., заместитель директора по производственному обучению

Жигунова А.С., заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Бобкова Л.Н., начальник отдела воспитательной работы с молодежью

Мешкова Е.В., методист