

**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.

**2. Участники смотра-конкурса**

В смотре-конкурсе принимают участие две категории участников: учащиеся 1-4 курсов экономико-технологического, технологического, профессионально-технического отделений, отделения сферы услуг дневной формы обучения и работники УО «Могилевский государственный технологический колледж».

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

Смотр-конкурс проводится до **27.01.2023** года. Для участия в смотре-конкурсе до **25.01.2022** 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**

| <b>Код</b> | <b>Электроника</b>                                |
|------------|---|
| <b>Т-1</b> | приборы, устройства                               |
|            | микроэлектроника                                  |
|            | тренажеры, схемы                                  |
|            | учебно-наглядные пособия                          |
|            | информационные технологии                         |
|            | лабораторные установки                            |
| <b>Т-2</b> | <b>Радиотехника</b>                               |
|            | радиоэлектроника                                  |
|            | радиопередающая и звуковоспроизводящая аппаратура |
|            | приборы, устройства                               |
|            | тренажеры, схемы                                  |
|            | лабораторные установки                            |
| <b>Т-3</b> | <b>Робототехника</b>                              |
|            | информационно-телекоммуникационные системы        |

|            |  |
|------------|--|
|            | робототехнические и интеллектуальные системы                 |
|            | прототипирование   |
|            | нейропилотирование   |
|            | беспилотные летательные аппараты                             |
|            | мобильная и промышленная робототехника                       |
|            | мехатроника  |
| <b>Т-4</b> | <b>Приборостроение</b>                                       |
|            | средства измерения, анализа и обработки информации           |
|            | приборы и устройства регулирования                           |
|            | системы управления   |
|            | средства автоматизации                                       |
|            | учебно-наглядные пособия                                     |
|            | тренажеры, схемы, макеты                                     |
| <b>Т-5</b> | <b>Производственные технологии</b>                           |
|            | модернизация процесса изготовления                           |
|            | усовершенствованный конечный результат изделия               |
|            | лазерные технологии  |
|            | приборы, устройства  |
|            | освоение техногенного сырья                                  |
| <b>Т-6</b> | <b>Машиностроение</b>  |
|            | 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                            |
| <b>Т-7</b> | <b>Макетирование</b>   |
|            | архитектурные макеты   |
|            | макеты приборов  |
|            | прозрачные макеты  |
|            | градостроительные макеты                                     |
|            | ландшафтные  |
|            | интерьерные  |
| <b>Т-8</b> | <b>Строительство</b>   |
|            | строительное оборудование                                    |
|            | инструменты и материалы                                      |
|            | приспособления   |
|            | изделия хозяйственного назначения                            |
| <b>Т-9</b> | <b>Транспорт</b>   |

|             |   |
|-------------|---|
|             | автомобильный транспорт   |
|             | вело- и мототранспорт   |
|             | водный транспорт и судостроение                                       |
| <b>T-10</b> | <b>Устройства для обслуживания транспорта</b>                         |
|             | стенды, приборы и устройства  |
|             | подъемно-транспортное оборудование                                    |
|             | приспособления, оборудование и инструменты для ремонта и обслуживания |
|             | системы обеспечения безопасности движения                             |
|             | навигационные системы   |
| <b>T-11</b> | <b>Средства обучения</b>  |
|             | учебные схемы   |
|             | учебные макеты  |
|             | учебные стенды  |
| <b>T-12</b> | <b>Сельское хозяйство</b>   |
|             | 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                       |
| <b>T-13</b> | <b>Энергетика и энергосберегающие технологии</b>                      |
|             | 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   |
| <b>T-14</b> | <b>Товары народного потребления</b>                                   |
|             | бытовые приборы   |
|             | изделия хозяйственного назначения                                     |
|             | упаковка  |
| <b>T-15</b> | <b>Промышленный дизайн</b>  |
|             | транспортные средства (тюнинг)  |
|             | станки и другая техника   |
|             | инженерные устройства и сооружения                                    |
|             | визуальные коммуникации   |
| <b>T-16</b> | <b>Моделирование</b>  |
|             | авиамоделирование и ракетомоделирование                               |
|             | судомоделирование   |

|             |   |
|-------------|---|
|             | автомоделирование   |
|             | спортивно-техническое моделирование   |
|             | техническое моделирование   |
|             | экспериментальное моделирование   |
|             | футуристическое моделирование   |
| <b>T-17</b> | <b>Арт-объект</b>   |
|             | инсталляция   |
|             | стим-панк   |
|             | малые архитектурные формы   |
|             | объекты средового дизайна   |
|             | скульптура (кинетическая)   |
| <b>T-18</b> | <b>Садово-парковый дизайн</b>   |
|             | предметы садово-паркового дизайна   |
|             | садово-парковая скульптура  |
|             | объекты ландшафтного дизайна  |
| <b>T-19</b> | <b>Предметы интерьера</b>   |
|             | дизайнерские предметы интерьера, выполненные в различных техниках и из различных материалов   |
| <b>T-20</b> | <b>Дизайнерские разработки</b>  |
|             | изделия предметной среды, дизайнерские композиции, созданные с использованием средств и методов дизайна   |
| <b>T-21</b> | <b>Предметы утилитарного назначения</b>   |
|             | произведения прикладного искусства художественного назначения, удовлетворяющие бытовые нужды людей  |
| <b>T-22</b> | <b>Мебель</b>   |
|             | мебель для жилых помещений  |
|             | мебель для офисов и служебных помещений   |
|             | садово-парковая мебель  |
| <b>T-23</b> | <b>Занимательная наука</b>  |
|             | работы, раскрывающие и демонстрирующие основные законы механики, электричества, магнетизма, акустики, оптики, гидродинамики, математики и др., суть различных природных явлений |
| <b>T-24</b> | <b>Фристайл</b>   |
|             | любая инновация, научная работа и изобретение, не вошедшие в предложенные   |

#### **4. 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.

#### **5. 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.

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)*

## 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 любимые 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 РАМ8403, выключатель, антенна, пассивный излучатель.

**3. Технические характеристики:**

габаритные размеры, мм – 200x160x40

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:** 2022.

**7. Цена:** 35 руб.

**8. Разработчик:** Сухадолова Наталья Юрьевна, заместитель директора по учебной работе.

**9. Изготовитель:** Иванов Иван Иванович, учащийся учебной группы ЗЭЛ.

**10. Условия, необходимые для демонстрации:** площадка размером 210x50 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

**E-mail:** [mgtk@mgtk.mogilev.by](mailto:mgtk@mgtk.mogilev.by)

Директор

В.М. Страхолет

Руководитель работы

Н.Ю.Суходолова



**СОСТАВ ЖЮРИ  
смотр-конкурса инновационного  
и технического творчества**

Страхолет В.М., директор колледжа, председатель жюри

Суходолова Н.Ю., заместитель директора по учебной работе, заместитель  
председателя жюри

Кабанькова Т.С., заместитель директора по производственному обучению

Тишкова Н.А., заместитель директора по учебно-воспитательной работе

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

Мешкова Е.В., методист