

Галоўнае ўпраўленне адукацыі Гродзенскага  
абласнога выканаўчага камітэту

Главное управление образования Гродненского  
областного исполнительного комитета

ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА АДУКАЦЫІ  
«ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ТЭХНІЧНАЙ ТВОРЧАСЦІ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

вул. Замкавая, 13, 230025, г. Гродно

ул. Замковая, 13, 230025, г. Гродно

тэл. 62 15 94, тел.факс 62 15 95

адрес электронной почты: [OCZTT@BK.RU](mailto:OCZTT@BK.RU)

24.01.2024 № 1-3/21

Начальникам управлений (отделов)  
образования (образования, спорта и  
туризма) райисполкомов,  
администратий районов г. Гродно  
Директорам учреждений среднего  
специального образования

О проведении областного этапа  
Республиканского конкурса  
научно-технического творчества  
учащейся молодежи  
«ТехноИнтеллект»

Государственное учреждение образования «Гродненский областной центр технического творчества» информирует о проведении областного этапа Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» (далее – конкурс). К участию в конкурсе приглашаются учащиеся (единолично или представители научных групп), которые являются победителями и призерами районных, городских и областных конкурсов и олимпиад, наиболее активные члены технических кружков, проявившие способности в конструировании, в решении технических задач, имеющие склонности к научно-исследовательской и экспериментальной деятельности.

Конкурс проводится в два этапа: отборочный (заочный) и заключительный (очный). **Отборочный этап** проводится в период с **25 января по 14 февраля 2024 года**. Результаты отборочного этапа будут размещены на официальном сайте государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» [www.goctt.grodno.by](http://www.goctt.grodno.by) не позднее **16 февраля 2024 года**.

Возраст участников конкурса: 14-18 лет (кроме студентов высших учебных заведений).

**Заключительный (очный) этап** пройдёт **24 февраля 2024 года** по адресу: г. Гродно, БЛК, 5, учебный корпус физико-технического факультета УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Регистрация участников конкурса с **9.00 до 10.00**.

Все расходы на участие в конкурсе за счёт командирующих организаций.

Для участия в конкурсе (секции 1 – 9) необходимо в период в период с **25 января по 14 февраля 2024 года** предоставить на электронный ящик **texnikigrodno@mail.ru** заявку на участие в конкурсе (Приложение 4), конкурсную работу, оформленную в соответствии с (Приложением 3), аннотацию к работе (Приложение 5) и анкету (Приложение 6).

Для участия в работе секций 10 – 12 творческие работы с заявкой (Приложение 4) предоставляются с **25 января по 14 февраля 2024 года** по адресу: 230025 г. Гродно, ул. Замковая, 13, Гродненский ОЦТТ.

Контактные телефоны: +375 (29) 589-47-37, 8 (0152) 62-16-25, (Кузьмина Людмила Леонидовна).

Приложение 1: на 3 л. в 1 экз.

Приложение 2: на 3 л. в 1 экз.

Приложение 3: на 2 л. в 1 экз.

Приложение 4: на 1 л. в 1 экз.

Приложение 5: на 1 л. в 1 экз.

Приложение 6: на 1 л. в 1 экз.

Директор



А.К.Грецкий

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении областного этапа Республиканского конкурса**  
**научно-технического творчества учащейся молодежи**  
**«ТехноИнтеллект»**

Областной этап Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» (далее – конкурс) проводится в соответствии с планом работы главного управления образования Гродненского облисполкома на 2024 год, планом работы государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» на 2024 год и на основании Положения о проведении Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект».

Конкурс проводится совместно с физико – техническим факультетом учреждения образования «Гродненский государственный университет им. Янки Купалы» (по согласованию).

**1. Цели и задачи конкурса**

- поиск молодых талантов, их поддержка и предоставление дополнительных возможностей для реализации их творческих идей;
- изучение, обобщение и пропаганда передового опыта организации инновационного и научно-технического творчества детей и молодежи;
- формирование у учащихся стремлений приумножить достижения государства через собственные успехи в области инновационного и научно-технического творчества;
- отбор учащихся от Гродненской области для участия в Республиканском конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект».

**2. Сроки и место проведения конкурса**

Конкурс проводится в два этапа: отборочный (заочный) и заключительный (очный).

**Отборочный этап** проводится в период с **25 января по 14 февраля 2024 года**.

**Заключительный (очный) этап** пройдет **24 февраля 2024 года по адресу:** г. Гродно, БЛК, 5, учебный корпус физико-технического факультета УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Регистрация участников конкурса с **9.00 до 10.00**.

### **3. Участники конкурса**

В конкурсе принимают участие учащиеся учреждений общего среднего образования, дополнительного образования детей и молодежи, учреждений среднего специального образования.

Возраст участников конкурса: 14-18 лет.

### **4. Условия проведения конкурса**

#### **4.1. Для секций 1 – 9 (Приложение 2):**

На конкурс представляются конкурсные работы, оформленные согласно Приложению 3.

Допускаются работы, отражающие результаты исследований, натуральных наблюдений, полевых и лабораторных изысканий, программных разработок, изобретений во всех областях естественных, математических, технических наук, выполненных участниками самостоятельно (без соавторов), творческие работы.

Каждый **участник** представляет на конкурс **одну** работу (проект, программный продукт, творческую работу). К участию в конкурсе не допускаются работы, которые были представлены на предыдущих конкурсах «ТехноИнтеллект».

Для участия в конкурсе (секции 1 – 9) необходимо в период в период с **25 января по 14 февраля 2024 года** предоставить на электронный ящик **texnikigrodno@mail.ru** заявку на участие в конкурсе (Приложение 4), конкурсную работу, оформленную в соответствии с (Приложением 3), аннотацию к работе (Приложение 5) и анкету (Приложение 6).

Результаты отборочного этапа будут размещены на официальном сайте государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» [www.goctt.grodno.by](http://www.goctt.grodno.by) **не позднее 16 февраля 2024 года**.

#### **4.2. Для секций 10 – 12 (Приложение 2):**

Конкурс проводится в заочной форме по секциям (Приложение 2).

Творческие работы с заявкой (Приложение 4) предоставляются с **25 января по 14 февраля 2024 года** по адресу: 230025, г. Гродно, ул. Замковая, 13, Гродненский ОЦТТ.

Работы должны быть присланы без рамок и паспарту. К каждой работе должна быть приложена заявка **согласно Приложению 4**.

На обратной стороне каждой работы следует указать печатными буквами следующие данные:

название работы, техника, формат (в см), дата (месяц, год), когда была закончена работа;

номер и название секции;

фамилия, имя, отчество автора полностью, дата его рождения, возраст;

домашний адрес, номер телефона, адрес электронной почты автора;

номер школы (студии), класс или курс;

адрес учебного заведения: страна, область, город, улица, дом, телефон и факс, адрес электронной почты;

фамилия, имя собственное, отчество руководителя и педагога учреждения образования (студии), телефон.

При пересылке не допускается свертывание и сгибание работ. Работы, присланные на Конкурс, не возвращаются, а остаются в распоряжении организаторов Конкурса и могут быть использованы в различных экспозициях, тиражироваться в полиграфическом и электронном виде.

Результаты отборочного этапа конкурса будут размещены на официальном сайте государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» **[www.goctt.grodno.by](http://www.goctt.grodno.by)** не позднее **16 февраля 2024 года**.

Победители конкурса (первые места) (секции 10-12) должны будут представить оргкомитету Республиканского конкурса портфолио участника, которое содержит 6 творческих работ участника, заверенное руководителем учреждения образования, и рецензию руководителя учреждения образования (сроки предоставления работ будут сообщены дополнительно).

## **5. Награждение победителей**

5.1. По итогам работы областного этапа Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» определяются победители и призеры.

5.2. Победители и призеры награждаются дипломами государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества».

## ПЕРЕЧЕНЬ

секций областного этапа Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»

### **Секция 1. Техническое конструирование.**

Представляются действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, военной техники; станочного оборудования; оборудования для облегчения труда и получения определенных навыков; оборудования для внедрения в промышленность, сельское хозяйство, строительство; рыцарские костюмы и вооружение; изделия кузнечного мастерства.

### **Секция 2. Энергетика и электротехника. Энергосберегающие технологии.**

Представляются действующие устройства, конструкции, оборудование для получения и преобразования энергии; приборы для измерения, контроля, средства диагностики технического состояния, электротехническое оборудование для внедрения в промышленность, сельское хозяйство, оригинальные технические решения, устройства, приборы, разработанные в процессе самостоятельной исследовательской, экспериментальной и изобретательской деятельности участника в области энергосберегающих технологий.

### **Секция 3. Экология и рациональное природопользование.**

Представляются устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая учебно-наглядные пособия), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной и изобретательской деятельностью участников в области экологии, геологии.

### **Секция 4. Современные и перспективные материалы.**

Представляются устройства, модели, макеты с применением перспективных металлических и неметаллических материалов. Результаты поисковых, экспериментальных, исследовательских работ, действующие устройства, модели, приспособления в области материаловедения (изучение состава, строения и свойств материалов в процессе их получения, обработки и эксплуатации, исторические аспекты).

### **Секция 5. Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы.**

Представляются технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключающих участие человека при выполнении операций

конкретного процесса; разработка автоматизированных технических систем (роботов), комплексов программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек – машина».

### **Секция 6. Радиоэлектроника.**

Представляются действующие радиоэлектронные конструкции устройств и приборов, рационализаторские идеи для промышленности, сельского хозяйства, медицины, энергетики, электронные измерительные системы; технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключая участие человека при выполнении операций конкретного процесса.

### **Секция 7. Информационные системы и технологии.**

Представляются программные продукты, способствующие изучению и применению компьютерной техники и технологий. В состав могут входить системные приложения, сервисные пакеты, программы, способствующие улучшению организации труда, проведению мониторингов обучения, организации образовательного процесса в учреждениях образования.

В рамках работы секции 7 каждый участник представляет сопроводительную информацию в распечатанном виде: Ф.И.О. разработчика, название организации, которую он представляет; Ф.И.О. руководителя проекта; краткие тезисы доклада (назначение, использование и значимость программного продукта, язык программирования и среда разработки, особенности применения современных средств программирования, прикладных пакетов и библиотек в программном продукте, использование ресурсов ПК); код программы; распечатки копии экрана, отражающие работу программы.

При защите также должна быть представлена презентация разработанного программного продукта.

Для работы в секции представляются EXE-файлы и обязательно файлы, загружаемые из среды (коды программ, формы, ЭРМ-файлы и др.)

Не принимаются программные продукты: незавершенные, неработающие, без сопроводительной документации.

Для успешной защиты проекта и демонстрации программного продукта на ПЭВМ необходимо предварительно согласовать с организаторами конкурса вопросы технического и программного обеспечения.

Не принимаются программные продукты: незавершенные, неработающие.

### **Секция 8. Мультимедийные технологии.**

Представляются мультимедийные продукты: обучающие и справочные; WEB – сайты с элементами мультимедиа; компьютерные анимации, презентации общественно значимой тематики (здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, презентации учреждений образования и др.)

### **Секция 9. Авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника.**

Представляются научно-исследовательские работы в области развития авиации и космонавтики, результаты научных исследований звездного неба, планет, проекты полетов межпланетных автоматических станций, проекты новых транспортных космических систем, симуляторов, тренажеров, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

### **Секция 10. Архитектурный рисунок.**

Творческая работа на тему «Синтез архитектуры и природы» выполняется на ватмане форматом А3 в карандаше (допускается применение смешанной техники).

### **Секция 11. Цвет в архитектуре.**

Творческая работа на тему «Улица моего детства» выполняется на ватмане форматом А3 акварелью, гуашью, акрилом.

### **Секция 12. Композиция.**

Творческая работа на тему «Современная белорусская изба». Рисунок перспективный, общего вида выполняется на ватмане форматом А3, техника выполнения – свободная.

## Оформление проектов участников (секции 1-9)

Композиционная структура проектов технического моделирования и конструирования, исследовательских работ (далее - работ), представляемых на конкурс, следующая:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список;
- 7) приложения (если разработки защищены патентом, то следует приложить подтверждающие документы).

**Титульный лист** является первой страницей работы и заполняется по строго определенным правилам. В верхнем поле указывается полное наименование учреждения образования Республики Беларусь.

В среднем поле дается заглавие работы (приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название учреждения образования, фамилия и собственное имя исполнителя (исполнителей) работы, а ниже — должность педагогического работника, его фамилия, собственное имя, отчество. В нижнем поле указывается место выполнения работы и год ее написания.

После титульного листа помещается **содержание**, в котором приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во **введении** обосновываются актуальность и новизна выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, а также гипотеза, дается краткий обзор литературы по теме, указываются избранные методы исследования.

Во введении также раскрывается структура работы, т.е. дается перечень ее структурных элементов и обосновывается последовательность их расположения.

В разделах **основной части работы** рассматриваются ведущие вопросы темы.

Исследовательская работа завершается **заключением**. В нем делаются выводы о проделанной работе. После заключения помещается **список использованных источников**. Каждый

включенный в такой список источник должен иметь отражение в работе.

Работа печатается на бумаге формата А4 (с одной стороны листа, шрифт Times New Roman 14, через полтора интервала). Объем работы не более 25 страниц без учета приложений.

Оценка представленной работы проводится по всем перечисленным позициям с учетом их полного и правильного раскрытия.

**ЗАЯВКА**  
на участие в областном этапе  
Республиканского конкурса  
научно-технического творчества  
учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»

| №<br>п/<br>п | Фамилия,<br>собственное<br>имя,<br>отчество<br>участника<br>(полностью) | Число, месяц, год<br>рождения | Место проживания,<br>контактные телефоны,<br>адрес электронной почты | Учреждение образования,<br>класс, курс | Учреждение и<br>объединение по<br>интересам, в котором<br>занимается участник | Точное название<br>учреждения, от которого<br>выступает участник* | Название секции | Название работы | Фамилия,<br>собственное<br>имя, отчество<br>руководителя<br>(полностью),<br>контактные<br>телефоны,<br>адрес<br>электронной<br>почты |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                         |                               |                                                                      |                                        |                                                                               |                                                                   |                 |                 |                                                                                                                                      |

*\*Примечание:* информация для заполнения свидетельства участника или диплома победителя (призера) конкурса

Просьба заявку присылать в формате .doc (.docx)

Аннотация к работе  
участника областного этапа  
Республиканского конкурса  
научно-технического творчества  
учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»

Название представляемой работы \_\_\_\_\_

Краткое описание \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Основные характеристики

---

---

Техническая и научная новизна \_\_\_\_\_

---

---

---

Название секции \_\_\_\_\_

Фамилия, имя собственное, отчество автора \_\_\_\_\_

---

## Приложение 6

### АНКЕТА

участника областного этапа  
Республиканского конкурса  
научно-технического творчества  
учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»

Фамилия \_\_\_\_\_

Собственное имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Число, месяц, год рождения \_\_\_\_\_

Адрес постоянного места жительства \_\_\_\_\_

Учреждение образования, класс, курс \_\_\_\_\_

Название представляемой работы \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Собственное имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

\_(полностью) руководителя

Название учреждения и объединения по интересам, в котором  
занимается участник \_\_\_\_\_

Участие в конкурсах, олимпиадах, конференциях, соревнованиях и т.п.  
и занятые места \_\_\_\_\_