

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

1. Областной этап Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» (далее – конкурс) проводится в соответствии с планом работы главного управления образования Гродненского облисполкома на 2026 год, планом работы государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» на 2026 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».

2. Конкурс проводится в целях привлечения обучающейся молодежи к научно-техническому творчеству, пропаганды научно-технического творчества среди детей и молодежи, выявления и поддержки талантливой молодежи, дальнейшей профессиональной мотивации и развития инженерного мышления у обучающихся.

3. Основными задачами конкурса являются:

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;

активизация деятельности объединений по интересам технического профиля в учреждениях образования;

отбор учащихся от Гродненской области для участия в Республиканском конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект».

4. Конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» проводится в три этапа.

Первый этап – (районный конкурс) «ТехноИнтеллект»: в районах области, Ленинском и Октябрьском районах г.Гродно и учреждениях среднего специального образования с 22.01.2026 по 30.01.2026.

Второй этап – областной конкурс (заочный) с 02.02.2026 по 06.02.2026. Результаты второго этапа будут размещены на сайте государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» 10 февраля 2026 года

Третий этап – областного конкурса (очный) 14.02.2026 года.

По результатам второго (заочного) этапа жюри конкурса отбирает по 15 работ в каждой номинации в секциях 1-9.

Работа 10-12 секции проводится без личного присутствия участника (заочная форма).

Авторы работ, отобранных для участия в очном этапе 1-9 секций, будут приглашены для участия в очном этапе, который пройдет 14 февраля 2026 года в УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» физико-технического факультета в 10.00 по адресу г. Гродно, ул.Поповича, 50.

5. По итогам областного этапа конкурса «ТехноИнтеллект» формируется команда из победителей, которая представит Гродненскую область в заключительном этапе конкурса в марте 2026 года.

В состав команды входит 2 руководителя команды и 24 обучающихся (по 2 обучающихся в каждой из 12 секций) в возрасте от 14 до 18 лет.

6. К участию в конкурсе 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.

К участию в конкурсе не допускаются работы, которые были представлены на предыдущих конкурсах «ТехноИнтеллект».

Каждый участник представляет на конкурс одну работу (проект, программный продукт, творческую работу).

7. В рамках конкурса будут работать следующие секции:

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, исключающие 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, DFM-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.

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 макеты летательных аппаратов, исследования в области развития авиации и космонавтики, силовых установок и конструкции воздушных судов, беспилотных летательных аппаратов, результаты научных исследований звездного неба, рефераты об исследованиях планет, проекты полетов межпланетных автоматических станций, проекты новых транспортных космических систем, симуляторов, тренажеров, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

Секция 10. Графика. Творческая работа на тему «Классика и современность. Все о БНТУ» (к 105-летию вуза). Выполняется на ватмане формата А3 графическими материалами (допускается применение смешанной техники).

Секция 11. Живопись. Зарисовки с натуры. Творческая работа на тему «Мои любимые места». Выполняется на ватмане формата А3 акварелью, гуашью, акрилом.

Секция 12. Композиция. Творческая работа на тему «Невозможная архитектура». Взгляд в будущее». Рисунок перспективный, общего вида выполняется на ватмане формата А3, техника выполнения – свободная.

8. Для участия в конкурсе (секции 1-9) необходимо в период с 02.02.2026 по 06.02.2026 года предоставить на электронную почту elina09102023@mail.ru заявку на участие в конкурсе (приложение 1), конкурсную работу, оформленную в соответствии с (приложением 4), аннотацию к работе (Приложение 3) и анкету (приложение 2). Материалы, представленные на конкурс позднее 06 февраля 2026 г., к рассмотрению приниматься не будут.

Результаты отборочного (заочного) этапа будут размещены на официальном сайте государственного учреждения образования «Гродненский областной центр технического творчества» www.goctt.grodno.by не позднее 10 февраля 2026 года.

9. Работа 10-12 секций проводится без личного присутствия конкурсантов.

Победители 10-12 секций не позднее 20 февраля 2026 года представляют в оргкомитет областного конкурса портфолио участника, которое содержит 6 творческих работ участника, заверенное руководителем учреждения образования, и рецензию на конкурсную работу, заверенную руководителем учреждения образования.

Материалы необходимо направить в бумажном варианте на адрес: 230025, г.Гродно, ул.Василька 31, ГУО «Гродненский областной центр технического творчества».

Работы должны быть присланы без рамок и паспарту. 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 учреждения образования: 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.

10. Решения жюри областного этапа являются окончательными и пересмотру не подлежат. Апелляции на решения жюри не принимаются и не рассматриваются.

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

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

12. Оплата питания и проезда участников конкурса к месту проведения, оплата командировочных расходов, сопровождающих осуществляются за счет средств направляющей стороны.

Приложение 1
к Положению о проведении
областного этапа
республиканского конкурса

ЗАЯВКА

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

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

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

Ответственный за составление заявки _____
(фамилия, собственное имя, отчество (полностью) _____ (подпись)

Контакты: телефон, e-mail

Приложение 2
к Положению о проведении
областного этапа
республиканского конкурса

АНКЕТА

участника XV 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 объединения по интересам

Название учреждения и объединения по интересам, в котором занимается
участник _____

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

Даю свое согласие на обработку персональных данных (да/нет) _____

Дата заполнения _____ Подпись _____

Приложение 3
к Положению о проведении
областного этапа
республиканского конкурса

Аннотация к работе участника XIV 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 _____

Техническое и программное обеспечение, необходимое для защиты работы (проекта) _____

Приложение 4
к Положению о проведении
областного этапа
республиканского конкурса

Оформление
проектов участников (секции 1-9)

Композиционная структура проектов технического моделирования и конструирования, исследовательских работ (далее – работ), представляемых в организационный комитет по проведению XII Республиканского конкурса научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект», следующая:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список;
- 7) приложения¹.

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 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.

¹ если разработки защищены патентом, то следует приложить подтверждающие документы

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.

Подготовка к защите проекта

Текст доклада должен быть кратким и составлен по схеме:

- 1) обоснование выбора темы;
- 2) цель исследования;
- 3) задачи исследования;
- 4) гипотеза исследования;
- 5) методы и средства исследования;
- 6) план исследования;
- 7) полученные результаты;
- 8) краткие выводы;
- 9) перспективы дальнейшей работы.

При защите членами жюри оценивается:

композиция доклада – формулировки методологических характеристик работы (проблема, объект и предмет изучения, цель, гипотеза, решаемые задачи), логика построения доклада;

эрудиция – знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний;

изложение – логика изложения доклада, выразительность, компактность, риторика; иллюстрации – действующие модели, наглядные пособия, графики, таблицы, фотоматериалы и фотомонтажи, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором.