



*Государственное учреждение образования  
«Гимназия №14 г. Гомеля»*

# **Инженерно-технический центр**

<https://gymn14gomel.schools.by/pages/inzhenerno-tehnicheskij-tsentr-rajonnyj-inzhenerno-tehnicheskij-tsentr>



*2024/2025 учебный год*

# Инженерно-технический центр в гимназии — высокотехнологичная образовательная площадка

работа над проектами,  
связанными с робототехникой

использование оборудования  
для проведения практических  
занятий, демонстрации  
экспериментов и организации  
лабораторных работ

выявление, развитие и  
поддержка одаренных  
учащихся

участие в различных  
конкурсах



# Лаборатории центра

1. 3D-моделирование
2. Робототехника
3. Законы физики в жизни человека и общества
4. Правила жизни в мире веществ
5. Экспериментальная физика

4 объединения по интересам

реализация программ факультативных занятий

проведение стимулирующих занятий

# Педагоги, работающие в ИТЦ, регулярно участвуют в научных конференциях, областных и республиканских семинарах, проводят мастер-классы

Посещение мастер-класса на базе Национального детского технопарка

VIII Международный конкурс проектов «Формирование функциональной грамотности учащихся в процессе проектной и исследовательской деятельности»  
(Диплом II степени)

Работа над проектами:

- STEM-исследования как основа для развития функциональной грамотности учащихся
- Ротоботехника – от игры к практике



*Работа над проектами в инженерно-техническом центре связана и с поступлением в Национальный детский технопарк, где проектная деятельность тесно связана с реальным сектором экономики.*



3 учащихся –  
участники первых  
очных смен в  
Национальном  
детском технопарке



4 научно-  
исследовательских  
проекта

**Курс на победу в олимпиадах**

# Наши достижения



участие в проекте «100 идей для Беларуси»

Международная научно-практическая конференция студентов и учащихся  
«Инновационный потенциал молодежи в современном мире»

XXXVI республиканский конкурс научных биолого-экологических работ (проектов) учащихся учреждений общего среднего образования и учреждений дополнительного образования детей и молодежи



XXIX республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференция) учащихся по астрономии, биологии, информатике, математике, физике, химии

Международная МультиОлимпиада среди школьников и студентов "Математика и технологии программирования" на базе ГГУ им. Франциска Скорины

XIV Республиканский конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»



Городская конференция «Свободный выбор»





10 конкурсов

4 конференции

олимпиады по  
программированию

STEAM-фестиваль  
на базе ГГУ им.  
Франциска Скорины

16 дипломов



**НАШ ДЕВИЗ**

**СОЗДАВАТЬ – значит исследовать возможности**

# Взаимодействие с предприятиями



**29 августа 2024 года** подписан договор о сотрудничестве по организации профориентационной подготовки учащихся гимназии №14 г. Гомеля и ОАО "РАТОН". Директор предприятия Приходько Михаил Григорьевич и директор гимназии Авчинникова Ирина Николаевна согласовали план практических мероприятий, а также определили направления совместной деятельности в осознанном выборе учащимися будущей профессии и закреплении в родном регионе.

# Промышленный туризм в действии



## ОАО "РАТОН"

учащиеся познакомились с производством электро-технического оборудования; смогли на практике увидеть весь технологический процесс с использованием современных технологий



## ООО «ТМ БЕЛАР»

учащиеся смогли увидеть процесс производства гидроцилиндров: конструкторскую разработку, технологическую подготовку, получили новые знания, задумались о выборе будущей профессии



## ООО «ГОМСЕЛЬМАШ»

в программе взаимодействия – современный рынок труда и его требования к профессионалу; учащиеся познакомились с производственным процессом и историей предприятия



РОЛЬ  
УЧИТЕЛЯ

- КОНСУЛЬТИРУЕТ
- МОТИВИРУЕТ
- ПРОВОЦИРУЕТ
- НАБЛЮДАЕТ
- ПОМОГАЕТ
- ИСПРАВЛЯЕТ

# Инженерно-технический центр гимназии

РОЛЬ  
УЧЕНИКА

- КОНСУЛЬТИРУЕТ
- МОТИВИРУЕТ
- ПРОВОЦИРУЕТ
- НАБЛЮДАЕТ
- ПОМОГАЕТ
- ИСПРАВЛЯЕТ



## Этапы работы «6 П»



проблема



проектирование



поиск



продукт



презентация



портфолио

