

ПОЛОЖЕНИЕ

об инженерно-техническом центре
(ИТЦ) Государственного учреждения
образования «Средняя школа № 45
г. Могилева»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее положение регламентирует деятельность инженерно-технического центра (далее – ИТЦ) в Государственном учреждении образования «Средняя школа №45 г.Могилева» по формированию естественно математического и инженерного мышления учащихся и использованию оборудования ИТЦ в образовательном процессе, исследовательской и проектной деятельности учащихся.

Положение определяет цели, задачи, порядок организации деятельности, направления работы, структуру, финансирование ИГЦ, иное.

2. ИТЦ в Государственном учреждении образования «Средняя школа №45 г.Могилева», обеспечен высококвалифицированными педагогическими кадрами, на базе которого осуществляется интеграция и концентрация материально-технических, педагогических, информационных, интеллектуальных и других ресурсов для формирования естественно математического и инженерного мышления учащихся.

3. В своей деятельности ИТЦ руководствуется Кодексом Республики Беларусь об образовании. Концепцией цифровой трансформации процессов в системе образования Республики Беларусь на 2016-2025 годы, Государственной программой «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 годы, Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, иными законодательными актами Республики Беларусь, Министерства образования в сфере образования, локальными документами структурных подразделений Минского городского исполнительного комитета, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования, настоящим положением.

ИТЦ не является юридическим лицом.

4. В настоящем положении применяются следующие термины и их определения:

4.1. STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) – аббревиатура четырех основных направлений, которые в настоящее время играют ведущую роль в развитии технологий: естественные науки, информационные

технологии, инжиниринг, математика. STEM-подход – практико-ориентированный подход к построению содержания образования и организации образовательного процесса, преимущественно в проектной форме и предполагающего практический и межпредметный характер обучения;

4.2. ИТЦ – высокотехнологичная образовательная площадка государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» позволяющая выполнять практические инженерно-технические исследования и проекты в естественно-математическом и инженерных направлениях во взаимодействии с учреждениями дополнительного образования детей и молодежи, учреждениями высшего образования.

4.3. Классы медицинской направленности – профильные классы с изучением на повышенном уровне учебных предметов «Химия», «Биология», финансово-экономические классы- профильные классы с изучением на повышенном уровне учебных предметов «Математика», «Иностранный язык».

ГЛАВА 2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

5. Основная цель деятельности ИТЦ государственного учреждения образования «Средняя школа № 45 г.Могилева – формирование у учащихся естественно-математического, вовлечение их в техническое творчество посредством организации проектной и учебно-исследовательской деятельности, выработка устойчивой мотивации к получению медицинских специальностей.

6. Задачи ИТЦ:

создание современной предметно-развивающей образовательной среды для интеграции STEM-подхода в образовательный процесс;

концентрация материально-технических, учебно-методических, кадровых ресурсов для повышения эффективности использования STEM-подхода в решении приоритетных образовательных и воспитательных задач: формирование информационной и технологической культуры учащихся;

увеличение количества учащихся, проявляющих интерес к техническому творчеству, современным технологиям, исследовательской деятельности;

совершенствование форм и методов работы с высокомотивированными учащимися по подготовке к олимпиадам, интеллектуальным конкурсам и исследовательским работам; выявление одаренных учащихся, подготовка к прохождению отбора и обучения в УО «Национальный детский технопарк» для эффективного построения их профессиональной траектории; создание условий для адаптации и внедрения инновационных программ, созданных при

участии ведущих промышленных и исследовательских предприятий п\или организаций в программы дополнительного образования детей и молодежи; повышение уровня предметно-методических компетенций педагогов по применению активных и интерактивных методов, информационно-коммуникационных технологий для формирования, метапредметных и личностных компетенций учащихся на учебных занятиях; организация обучения различных категорий педагогических работников по использованию в практике современного оборудования ИТЦ, оперативному овладению перспективным педагогическим опытом, новаторскими методами воспитания; распространение эффективного педагогического опыта.

ГЛАВА 3

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

7. ИТЦ осуществляет следующие виды и направления деятельности:

7.1. образовательная деятельность ИТЦ государственного учреждения образования «Средняя школа № 45 г.Могилева осуществляется при реализации учебных программ основного и дополнительного образования на учебных занятиях по учебным предметам естественно-математического направления, факультативных занятиях, во внеурочной деятельности, в объединениях по интересам естественно-математического и технического профилей.

7.2. организационно-методическая деятельность ИТЦ реализуется посредством предоставления имеющихся материально-технических, педагогических, информационных, интеллектуальных, программно - методических ресурсов для:

7.3. подготовки и проведения научно-практических конференций, семинаров, конкурсов, мастер-классов, иных мероприятий, как городского, так и областного уровней;

7.4. подготовки и экспертизы работ учащихся и педагогов; организации исследовательской, творческой, интеллектуальной деятельности учащихся;

7.5. организации методических консультаций по формированию естественно-математического мышления учащихся.

8. Информационно-методическая работа ИТЦ государственного учреждения образования «Средняя школа № 45 г.Могилева осуществляется путем: участия в формировании банка методической информации; изучении эффективного педагогического опыта и его распространения; участия в разработке программ, примерной учебно-программной документации;

разработки и внедрения инновационных образовательных технологий; организации и проведения педагогических конференций, семинаров, практикумов и т.д.; проведения исследовательских, проектных работ; формирования библиотеки современной учебно-методической и педагогической литературы, медиатеки, аудиовизуальных и интерактивных средств.

ГЛАВА 4

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

9. ИТЦ государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» функционирует на основании приказа отдела по образованию администрации Ленинского района г.Могилева.

10. Создание ИТЦ не приводит к изменению организационно- правовой формы, типа и вида государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» и в его Уставе не фиксируется.

11. Деятельность ИТЦ осуществляется в соответствии с настоящим положением, Дорожной картой по развитию сети инженерно-технических центров (ИТЦ) государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» и планом работы ИТЦ государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» на учебный год.

12. Деятельность ИТЦ может быть прекращена до истечения установленного срока в случае ненадлежащего исполнения принятых на себя функций, недостаточной востребованности педагогической общественностью реализуемого содержательного направления, по другим обоснованным причинам.

ГЛАВА 5

СТРУКТУРА ИТЦ, РУКОВОДСТВО, КОНТРОЛЬ

Структура ИТЦ определяется государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» самостоятельно.

13. Непосредственное руководство деятельностью ИТЦ осуществляют учитель информатики государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» Остапенко О.Р., заместитель директора по учебной работе государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» Цалабанова О.В., заместитель директора по воспитательной работе государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» Ермоленко Е.И.

14. Контроль за деятельностью ИТЦ осуществляет директор государственного учреждения образования «Средняя школа №45 г.Могилева» Матиевский В.В.

ГЛАВА 6

ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

15. Финансирование деятельности ИТЦ производится за счет бюджетных средств, выделяемых государственному учреждению образования «Средняя школа №45 г.Могилева», а также иных источников финансирования, не запрещенных законодательством Республики Беларусь

ГЛАВА 7

КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

Республиканским координатором деятельности сети инженерно-технических центров (ИТЦ) является учреждение образования «Национальный детский технопарк».

15.1. Республиканский координатор осуществляет: мониторинги анализ деятельности ИТЦ, подготовку и представление отчетов для оперативного решения вопросов оказания информационной, организационной и методической помощи; консультации по вопросам использования высокотехнологичного оборудования ИТЦ при реализации учебных программ факультативных занятий и программ объединений по интересам в учреждениях общего среднего образования; организацию и проведение постоянно действующего семинара для педагогических работников учреждений общего среднего образования и дополнительного образования детей и молодежи по внедрению STEM- подходов при подготовке исследовательских и проектных работ учащихся для прохождения обучения в учреждении образования «Национальный детский технопарк»; организацию и проведение республиканского смотра-конкурса на лучший ИТЦ учреждения общего среднего образования; организацию повышения квалификации педагогических работников, участвующих в реализации учебных программ факультативных занятий и объединений по интересам технического, естественно-математического профиля в учреждениях общего среднего образования с использованием возможностей ИТЦ по соответствующим направлениям; подготовку примерного перечня оборудования для оснащения ИТЦ.

16. Государственное учреждение образования «Средняя школа № 45 г.Могилева» в лице директора школы является школьным координатором деятельности ИТЦ.

16.1. Школьные координаторы: определяют структуру и штат ИТЦ; разрабатывают локальные нормативные правовые акты: положение об ИТЦ, план работы ИТЦ:

организуют использование оборудования ИТЦ учреждениями общего среднего образования учащимися учреждения образования для организации исследовательской и проектной деятельности по предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Информатика», «Биология» и др., реализации учебных программ профильных классов медицинской и финансово-экономической направленности, факультативных занятий по направлениям «Робототехника», «Естественнонаучное», «Архитектура и дизайн»; осуществляют реализацию на базе ИТЦ программ исследовательских (проектных) объединений по интересам технического и естественно - математического профиля для учащихся учреждений общего среднего образования.

ГЛАВА 8

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

21. В настоящее положение могут быть внесены необходимые изменения и дополнения в установленном законодательством порядке.