ВІЦЕБСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ
Аддзел па адукацыі

З А Г А Д

01.10.2024 № 469

г. Віцебск

ВИТЕБСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
Отдел по образованию

П Р И К А З

г. Витебск

Об инженерно-техническом центре в государственном учреждении образования «Новкинская средняя школа Витебского района»

В целях реализации Дорожной карты по развитию сети инженерно-технических центров (ИТЦ-центров) в учреждениях общего среднего образования, интеграции материально-технических, педагогических, интеллектуальных и других ресурсов для формирования естественно-математического и инженерного мышления учащихся

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Открыть на базе государственного учреждения образования «Новкинская средняя школа Витебского района» инженерно-технический центр.

2. Утвердить Положение об инженерно-техническом центре государственного учреждения образования «Новкинская средняя школа Витебского района» (далее – ИТЦ-центр) (прилагается).

3. Назначить районным координатором по работе ИТЦ-центра директора государственного учреждения образования «Новкинская средняя школа Витебского района» Дидоренко Т.В.

4. Директору государственного учреждения образования «Новкинская средняя школа Витебского района» (Дидоренко Т.В.):

4.1. в срок до 01.10.2024 разработать План работы ИТЦ на 2024/2025 учебный год;

4.2. в срок до 30.08.2025 обеспечить выполнение Дорожной карты по развитию сети инженерно-технических центров (ИТЦ-центров) в учреждениях общего среднего образования на 2024/2025 учебный год, далее на период до 2030 года.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на главного специалиста отдела по образованию Витебского райисполкома Ерофееву Т.В.

Начальник отдела О.М. Трубловская

Приложение к приказу начальника
отдела по образованию Витебского
районного исполнительного комитета
01.10. 2024

ПОЛОЖЕНИЕ
об инженерно-техническом центре
(ИТЦ) государственного
учреждения образования
«Новкинская средняя школа
Витебского района»

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение регламентирует деятельность инженерно-технического центра (далее – ИТЦ) в государственном учреждении образования «Новкинская средняя школа Витебского района» (далее – ГУО) по формированию естественно-математического и инженерного мышления учащихся и использованию оборудования ИТЦ в образовательном процессе, исследовательской и проектной деятельности учащихся.

1.2. Положение определяет цели, задачи, порядок организации деятельности, направления работы, структуру, финансирование ИТЦ.

1.3. ИТЦ создан для интеграция и концентрация материально-технических, педагогических, информационных, интеллектуальных и других ресурсов для формирования естественно-математического и инженерного мышления учащихся.

1.4. В своей деятельности ИТЦ руководствуется Кодексом Республики Беларусь об образовании, Концепцией цифровой трансформации процессов в системе образования Республики Беларусь на 2019-2025 годы, Государственной программой «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 годы, Национальной стратегией устойчивого сациально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, иными законодательными актами Республики Беларусь, Министерства образования в сфере образования, локальными документами структурных подразделений областных исполнительных комитетов, городских, районных исполнительных комитетов, местных

администраций районов в городах, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования, настоящим положением.

1.5. ИТЦ не является юридическим лицом.

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

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;

ИТЦ – высокотехнологичная образовательная площадка государственного учреждения образования «Новкинская средняя школа Витебского района», 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;

Классы инженерной направленности – профильные классы с изучением на повышенном уровне учебных предметов «Физика», «География», «Математика», «Химия», «Биология» и обязательным изучением учебной программы факультативного занятия «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию», создаются с целью ориентации учащихся на получение инженерных специальностей.

ГЛАВА 2
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1. Основная цель деятельности ИТЦ – формирование у учащихся естественно-математического и инженерно-технического мышления, вовлечение их в техническое творчество посредством организации проектной и учебно-исследовательской деятельности, выработка устойчивой мотивации к получению инженерных специальностей.

2.2. 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;

поддержка технической и инженерной составляющих в дополнительном образовании школьников, обеспечение инновационного характера деятельности объединений по интересам различных профилей;

обеспечение доступа к современному оборудованию и инновационным учебным программам для учащихся региона, в котором функционирует ИТЦ;

мотивация учащихся к продолжению образования в технической и инженерной сферах, раннее знакомство с инновационными технологиями;

совершенствование форм и методов работы с высокомотивированными учащимися по подготовке к олимпиадам, конкурсам технического творчества и исследовательских работ;

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 и/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 межпредметных, 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; с распространение эффективного педагогического опыта.

ГЛАВА 3
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

ИТЦ осуществляет следующие виды и направления деятельности:

3.1. Образовательная деятельность ИТЦ 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.

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

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

подготовки и экспертизы работ учащихся и педагогов;

организации исследовательской, творческой, интеллектуальной деятельности учащихся;

организации методических консультаций по формированию естественно-математического и инженерного мышления учащихся.

3.3. Информационно-методическая работа ИТЦ осуществляется путем:

участия в формировании банка методической информации;

изучения 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

4.1. ИТЦ функционирует на основании приказа начальника отдела по образованию Витебского райисполкома.

4.2. Создание ИТЦ не приводит к изменению организационно-правовой формы, типа и вида ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района» и в его Уставе не фиксируется.

4.3. Ежегодно до 1 июня текущего года ИТЦ предоставляет отчет о проделанной работе в отдел по образованию Витебского райисполкома (форма произвольная).

4.4. Ежеквартально, до 2 числа месяца – начала следующего квартала ИТЦ представляют отчет о работе по ссылке https://clck.ru/3DanxC.

4.5. Деятельность ИТЦ осуществляется в соответствии с настоящим положением, Дорожной картой по развитию сети инженерно-технических центров (ИТЦ) и Планом работы ИТЦ на учебный год, согласованным с начальником отдела по образованию Витебского райисполкома.

4.6. 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.

4.7. Основанием для прекращения деятельности ИТЦ является приказ начальника отдела по образованию Витебского райисполкома.

ГЛАВА 5
СТРУКТУРА ИТЦ, РУКОВОДСТВО, КОНТРОЛЬ

5.1. Структура ИТЦ определяется ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района» самостоятельно по согласованию с отделом образования Витебского райисполкома.

5.2. Непосредственное руководство деятельностью ИТЦ осуществляет педагогический работник, назначаемый приказом руководителя ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района».

5.3. Контроль за деятельностью ИТЦ осуществляет директор ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района».

ГЛАВА 6
ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

6.1. Финансирование деятельности ИТЦ производится за счет бюджетных средств, выделяемых ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района», а также иных источников финансирования, не запрещенных законодательством Республики Беларусь.

ГЛАВА7
КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТЦ

7.1. Районным координатором деятельности ИТЦ (далее – координатор) является директор ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района».

7.2. Координатор по согласованию с отделом по образованию Витебского районного исполнительного комитета:

определяют структуру и штат ИТЦ;

разрабатывают локальные нормативные правовые акты;

организуют использование оборудования ИТЦ учреждениями общего среднего образования района для организации исследовательской и проектной деятельности по предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Информатика», «Биология» и др., реализации учебных программ профильных классов инженерной направленности и факультативных занятий о направлениям «Робототехника и прототипирование», «Информационные системы и технологии», «Инженерно-техническое», «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

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