

УТВЕРЖДАЮ  
Министр образования  
Республики Беларусь  
А.И.Иванец

12.08

2024 г.

**ДОРОЖНАЯ КАРТА**  
по развитию сети инженерно-технических  
центров (ИТЦ-центров) в учреждениях общего  
среднего образования

Республиканский координатор деятельности инженерно-технических центров (ИТЦ-центров) – учреждение образования «Национальный детский технопарк»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
<b>I. Нормативное и информационное обеспечение функционирования инженерно-технических центров</b>			
1.	Разработка положения об инженерно-техническом центре (ИТЦ) в учреждении общего среднего образования	Август 2024 г.	Учреждение образования «Национальный детский технопарк» (далее – Национальный детский технопарк)
2.	Определение региональных координаторов работы инженерно-технических центров	Август 2024 г.	Структурные подразделения областных (Минского городского) исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования
3.	Разработка и утверждение региональных программ (планов) развития сети инженерно-технических центров до 2030 года	Октябрь 2024 г.	Структурные подразделения областных (Минского городского) исполнительных

			комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования
4.	Назначение лиц, ответственных за работу инженерно-технических центров из числа педагогических работников учреждений образования, на базе которых расположены центры	Сентябрь 2024 г.	Структурные подразделения областных (Минского городского) исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования, определенные учреждения общего среднего образования
5.	Использование оборудования инженерно-технических центров учреждениями общего среднего образования района (города) 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 по направлениям: «Робототехника и прототипирование», «Информационные системы и технологии»; «Инженерно-техническое»; «Естественно-научное»; «Архитектура и дизайн».	В течение учебного года	Структурные подразделения областных (Минского городского) исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования совместно, учреждения, региональные институты развития образования, учреждения общего среднего образования
6.	Реализация на базе инженерно-технических центров программ исследовательских (проектных) объединений по интересам технического и естественно-математического профиля для учащихся учреждений общего среднего образования	В течение учебного года	Учреждения общего среднего образования, учреждения дополнительного образования детей и молодежи
7.	Освещение деятельности инженерно-технических центров в СМИ	Постоянно	Министерство образования, Национальный детский технопарк, структурные подразделения областных (Минского городского)

			исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования, учреждения общего среднего образования
<b>II. Методическое обеспечение функционирования инженерно-технических центров</b>			
8.	Организация 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 поступления на обучение в учреждение образования «Национальный детский технопарк»	1 раз в квартал	Национальный детский технопарк, Академия образования
9.	Организация и проведение республиканского смотра-конкурса на лучший инженерно-технический центр учреждения общего среднего образования,	1 раз в два года	Национальный детский технопарк, региональные институты развития образования
10.	Проведение консультаций по вопросам использования высокотехнологичного оборудования инженерно-технических центров при реализации учебных программ факультативных занятий и программ объединений по интересам в учреждениях общего среднего образования	Постоянно	Национальный детский технопарк
11.	Проведение мониторинга и анализа деятельности инженерно-технических центров, представление отчетов для оперативного решения вопросов оказания информационной, организационной и методической помощи	1 раз в квартал (отчеты - до 5 числа следующего за кварталом месяца)	Национальный детский технопарк, региональные институты развития образования
<b>III. Развитие материально-технической базы инженерно-технических центров</b>			
12.	Подготовка примерного перечня оборудования для оснащения инженерно-технических центров	Сентябрь-декабрь 2024 г.	Национальный детский технопарк, БНТУ
13.	Оснащение и модернизация инженерно-технических центров оборудованием для реализации учебных программ факультативных занятий и программ профильных классов инженерной направленности в рамках учебного компонента общего среднего образования, объединений по интересам с	2024 -2030 гг.	Структурные подразделения областных (Минского городского) исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные

	использованием возможностей инженерно-технических центров по направлениям: «Робототехника и прототипирование», «Информационные системы и технологии»; «Инженерно-техническое»; «Естественно-научное»; «Архитектура и дизайн».		полномочия в сфере образования
<b>IV. Кадровое обеспечение функционирования инженерно-технических центров (ИТЦ-центров)</b>			
14.	Организация повышения квалификации педагогических работников, которые участвуют в реализации учебных программ факультативных занятий и объединений по интересам технического, естественно-математического профиля в учреждениях общего среднего образования с использованием возможностей инженерно-технических центров по направлениям:  «Робототехника» и «Информационные системы и технологии»  «Архитектура и дизайн»  «Естественно-научное»  «Инженерно-техническое»	2024-2025 гг.  2025 г.  2025 г.  2025-2026 гг.	Национальный детский технопарк, Академия образования  Национальный детский технопарк, Белорусский национальный технический университет  Национальный детский технопарк, Академия образования  Национальный детский технопарк, Белорусский национальный

15.	Организация обучения на местах учителей, педагогов дополнительного образования, работниками, прошедшими повышение квалификации в Академии образования, БНТУ, Национальном детском технопарке	Ежегодно	технический университет Областные (Минский городской) институты развития образования, учреждения общего среднего образования
-----	--	----------	---