

УТВЕРЖДАЮ  
Министр образования  
Республики Беларусь  
А.И.Иванец

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	Август 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	2024 -2030 гг.	Структурные подразделения областных (Минского

	<p>факультативных занятий и программ профильных классов инженерной направленности в рамках учебного компонента общего среднего образования, объединений по интересам с использованием возможностей инженерно-технических центров по направлениям:</p> <p>«Робототехника и прототипирование», «Информационные системы и технологии»;</p> <p>«Инженерно-техническое»;</p> <p>«Естественно-научное»;</p> <p>«Архитектура и дизайн».</p>		<p>городского) исполнительных комитетов, осуществляющие государственно-властные полномочия в сфере образования</p>
<b>IV. Кадровое обеспечение функционирования инженерно-технических центров (ИТЦ-центров)</b>			
14.	<p>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:</p> <p>«Робототехника» и «Информационные системы и технологии»</p> <p>«Архитектура и дизайн»</p> <p>«Естественно-научное»</p>	<p>2024-2025 гг.</p> <p>2025 г.</p> <p>2025 г.</p>	<p>Национальный детский технопарк, Академия образования</p> <p>Национальный детский технопарк, Белорусский национальный технический университет</p> <p>Национальный детский технопарк, Академия образования</p>

	«Инженерно-техническое»	2025-2026 гг.	Национальный детский технопарк, Белорусский национальный технический университет
15.	Организация обучения на местах учителей, педагогов дополнительного образования, работниками, прошедшими повышение квалификации в Академии образования, БНТУ, Национальном детском технопарке	Ежегодно	Областные (Минский городской) институты развития образования, учреждения общего среднего образования