



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



# Из опыта реализации проекта «Курчатовский класс»



Сахарова И.Е.,  
директор  
МАОУ Школы «Перспектива»

**Цель проекта** – формирование у школьников целостного естественно-научного видения устройства окружающего мира, стимулирование их интереса к познанию и научной деятельности, развитие научно-технического творчества.

**Задачи проекта:**

- Освоение специализированных образовательных программ, связанных с современными направлениями развития науки и технологии и основанных на междисциплинарном подходе
- Знакомство учеников с практикой научно-исследовательской работы
- Развитие навыков проектной и командной работы

Ученики "Курчатовских классов" проходят специализированные учебные программы по двум направлениям: **"НБИКС-природоподобные технологии"** и "Генетические исследования и технологии".

Программы разработаны под научным руководством НИЦ "Курчатовский институт". Все педагоги, участвующие в проекте, проходят обучение по программам повышения квалификации при участии специалистов НИЦ.

## 2024 / 2025 учебный год:

- 24 региона России
- 200 школ
- около 6 300 учеников
- около 500 педагогов, преподающих предметы естественно-научного цикла

## Томская область

МАОУ школа "Открытие" – 18 учащихся, 7 педагогов, ВУД  
МАОУ Школа «Перспектива» – 30 учащихся, 4 педагога,  
6 преподавателей СибГМУ, доп. образование





## 7 класс, программа дополнительного образования "НБИКС-природоподобные технологии"

**2024 / 2025 учебный год:**

Начало реализации  
программы 09.01.2025  
Объем - 4 часа в неделю  
68 часов в год

**30** проектов,  
из них:

**11** проектов  
в сотрудничестве с  
преподавателями СибГМУ



## Учебный план класса 7.1., класс ранней профилизации естественнонаучного направления

Предметная область	Учебный предмет/курс	Количество часов в неделю		
		7ЕН	8ЕН	9ЕН
<b>Обязательная часть</b>				
Русский язык и литература	Русский язык	4	3	3
	Литература	2	2	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3	3
Математика и информатика	Алгебра	3	3	3
	Геометрия	2	2	2
	Вероятность и статистика	1	1	1
	Информатика	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2	3
	Обществознание	1	1	1
	География	2	2	2
Естественно-научные предметы	Физика	2	2	3
	Химия	0	3	3
	Биология	2	3	3
Искусство	Изобразительное искусство	1	0	0
	Музыка	1	1	0
Технология	Труд (технология)	2	1	1
Физическая культура	Физическая культура	2	2	2
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	0	1	1
<b>Итого</b>		31	33	35
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Основы неорганической химии		1	0	0
Экология		2	2	1
<b>ИТОГО недельная нагрузка</b>		34	35	36
<b>Количество учебных недель</b>		34	34	34
<b>Всего часов в год</b>		1156	1190	1224

## Дополнительные условия

Внеурочная деятельность	Дополнительное образование	Программа воспитания
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Россия – мои горизонты</li><li>✓ Разговоры о важном</li><li>✓ Экспериментальная биология (7-9 кл.)</li><li>✓ Азбука химической науки (7 кл.)</li><li>✓ Химия в растворах (8 кл.)</li><li>✓ Практическая химия (9 кл.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Курчатовский класс (7-8 кл.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Профориентационный интенсив «ОТКРОЙ СВОЮ ПЕРСПЕКТИВУ!»</li><li>✓ Встречи с учеными</li><li>✓ Экскурсии на предприятия</li><li>✓ Посещение ВУЗов, СПО</li><li>✓ Олимпиады</li><li>✓ Конкурсы</li><li>✓ Конференции</li><li>✓ Летняя профильная смена</li><li>✓ Научные школы</li></ul>



## Школьный этап научно-практической конференции школьников – участников проекта «Курчатовские классы», 22.03.2025

**Секция 1.2. Экология и природопользование, фотобиореакторы** (проектирование, разработка модели и создание фотобиореактора) – 21 проект.

### Победители:

Михайлова Мария, исследовательский проект «Влияние температуры на морфологические показатели роста мицелия летнего опенка»

Сергеева Эвелина, исследовательский проект «Влияние pH на морфофизиологические параметры роста мицелия *Lentinula edodes*»

### Призеры:

Шмырёва Анастасия, исследовательский проект «Микробы вокруг нас - микробиологический анализ воды и воздуха»

Черняк Екатерина, исследовательский проект «Влияние экстракта полыни на размножение двукрылых»



## Школьный этап научно-практической конференции школьников – участников проекта «Курчатовские классы», 22.03.2025

**Секция 1.3. Материаловедение: кристаллы, металлы и другие материалы – 9 проектов.**

### Победитель:

Караева Виктория, исследовательский проект «Адсорбенты»

### Призер:

Шакурова Кристина, исследовательский проект «Краски и красители»





## Проекты школьников под кураторством преподавателей СибГМУ

Имя на экране	Тема проекта	Куратор
Авдеенко Тимофей	Тепловой глаз	Задорожный О. Ф.
Бейм Семен	Жизнь в микробных сообществах	Чубик М. В.
Ильиных Милана	Изучение структуры внутренних органов животных	Иванова В. В.
Кохан Ева	Тепловой глаз: устройство которое видит тепло	Задорожный О. Ф.
Кошель Виктория	Модульный рН-метр: разработка измерителя кислотности воды	Задорожный О. Ф.
Набоко Софья	Исследование гистосовместимости растений	Семенов А. Г.
Никуленкина София	Метаболические хитрости опухоли	Носарева О. Л.
Попова Ксения	Тепловой глаз: устройство которое видит тепло	Задорожный О.Ф.
Сенько Мария	Культивирование инфузории в лабораторных условиях	Плотникова Н.Н.
Фефелова Ярослава	Метаболические хитрости опухоли	Носарева О. Л.
Шмырёва Анастасия	Микробы вокруг нас - микробиологический анализ воды и воздуха	Чубик М. В.

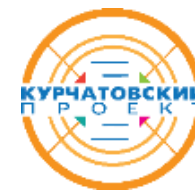
## Направления дальнейшего развития проекта:

- » Выстраивание взаимодействия с кураторами и партнерами: СибГМУ, ТРЦ «Пульсар», НИЦ «Курчатовский институт»
- » Совершенствование деятельности педагогического коллектива школы в рамках проекта, освоение программы для 8-го класса
- » Выстраивание партнерских отношений с другими образовательными организациями – участниками проекта «Курчатовские классы», в т.ч. из других регионов





НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



634029, г. Томск,  
ул. Никитина, 6



8 (3822) 71-67-69  
факс 8 (3822) 71-67-84



[perspectiva@education70.ru](mailto:perspectiva@education70.ru)



<https://perspectiva70.gosuslugi.ru/>