

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «ШКОЛА №1492»



# СТЭМ-ПОДХОД ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ШКОЛА – ВУЗ - ТЕХНОПАРК»



Автор: методист

Коваленко Наталья Николаевна



# КОНЦЕПЦИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

## ШКОЛА

- Учебный план содержит учебные предметы, курсы, связанные с проектной деятельностью обучающихся.

- Создаются детско-взрослые коалиции в рамках учебных проектов.

- Обучение нацелено на решение реальной проблемы, обозначаемой обучающимися в проекте.

- Межпредметный характер обучения: для решения учебных задач необходимо использование знаний сразу нескольких дисциплин.

Модель предпрофессионального образования, в которой знания, полученные на взаимосвязанных учебных предметах, курсах в рамках выполнения учебных проектов комбинируются с практическими навыками

## ВУЗ

Преподаватели – наставники по проектам

## ТЕХНОПАРК

Материальная база для отработки практических навыков

# ТРАНСЛЯЦИЯ ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Участники интеллектуальной научной квиз - викторины продемонстрировали свои знания в математике, физике, астрономии и информатике <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/14428>

Ежегодная конференция проектных и исследовательских работ прошла в нашей школе <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/14233>

Обучающиеся проекта проекта «Инженерный класс» приняли участие в веб-квесте «Математическое моделирование. Достопримечательности Москвы» <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/14224>

Учащиеся в Российском университете дружбы народов познакомились с научными разработками по приоритетным направлениям <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/13555>

Практические занятия в технопарке «Альтаир» <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/14803>

Старшеклассники инженерных классов посетили мастер - класс по цифровому производству и предметному дизайну в Фаблаб МИСИС <https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/14722>

# ТРАНСЛЯЦИЯ ОПЫТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Проектная деятельность: учащийся инженерного класса — победитель московского городского конкурса исследовательских и проектных работ  
<https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/12547>

Все 15 медалистов 2021-2022 учебного года нашей школы зачислены в высшие учебные заведения  
<https://sch1492uz.mskobr.ru/articles/12418>

Защита социально значимых проектов  
<https://t.me/school1492/3048?single>

Учащиеся инженерных классов делятся опытом успешной проектной деятельности (публикация статьи «А я сделаю лучше» в «УГ. Москва» № 49 от 06.12.2022) <https://ug.ru/wp-content/uploads/2022/12/49ugmv-2022.pdf>

Лекции и мастер-классы, викторины и флешмобы для учащихся инженерных классов в РУДН  
<https://t.me/school1492/2749?single>

ГБОУ Школа № 1492 имеет статус Базовой школы РТУ МИРЭА  
<https://sch1492uz.mskobr.ru/predprof/engineer-class/predprof-info>

# РЕЗУЛЬТАТЫ

Название конференции, конкурса, фестиваля	Кол-во участников	Прошли на заключительный этап	Результаты заключительного этапа
<b>2020-2021</b>			
Конкурс проектов IT школы SAMSUNG «IT школа выбирает сильнейших!»	<b>1 человек</b> 116	<b>1 человек</b> 116	<b>Победитель – 1</b> (номинация «Социальное приложение») 11 6
Городской конкурс «Город возможностей»	<b>2 человека</b> 116	<b>1 человек</b> 116	<b>Призер - 1</b> 11 6
Прикладной конкурс для школьников «Золотая дюжина»	<b>3 человека</b> 106	-	-
Конкурс инженерно-физических работ для учащихся 7-11 классов г. Москвы МИФИ	<b>1 человек</b> 116		
Научно-практическая конференция «Старт в медицину»	<b>2 человека</b> 106 <b>1 человек</b> 9у	<b>2 человека</b> 106 <b>1 человек</b> 9у	-
Научно-практическая конференция «Инженеры будущего»	<b>23 человека</b> 106	<b>16 человек</b> 106	<b>Призер - 1</b>



# РЕЗУЛЬТАТЫ

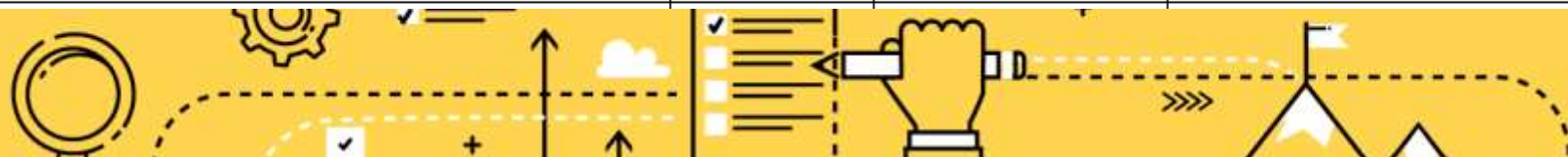
Название конференции, конкурса, фестиваля	Кол-во участников	Прошли на заключительный этап	Результаты заключительного этапа
<b>2020-2021</b>			
Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ обучающихся, трек «Большие вызовы»	22 человека 106 1 человек 116	1 человек 106	-
Конкурс предпрофессиональных умений «Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-технологического профилей». Номинация «Инженерный класс»	22 человека 116 1 человек 11у		Победитель – 1 Призеров - 5 116
Открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни»	23 человека 106 - 23	13 человек 106	Призер - 1 106
Акселератор технологических проектов "Технолидеры будущего"	3 человека 106 – 2 116 -1	3 человека 106 – 2 116 -1	Победитель – 1 116
Дистанционная лабораторная практическая работа с аватарами профиля «Наносистемы и наноинженерия» олимпиады НТИ.	3 человека 96		Призеры - 3 96
Конкурс проектов и исследований в области современной науки «Наука для жизни»	24 человека 106 -24	16 человек 106 -16	Призер - 1 106





# РЕЗУЛЬТАТЫ

Название конференции, конкурса, фестиваля	Кол-во участников	Прошли на заключительный этап	Результаты заключительного этапа
<b>2021-2022</b>			
Прикладной конкурс для школьников «Золотая дюжина»	<b>20 человек</b> 106 20	<b>16 человек</b> 106 16	<b>Призеры - 3</b> 106
Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ обучающихся, трек «Большие вызовы»	<b>7 человек</b> 106 1 116 6	<b>4 человека</b> 106 1 116 3	<b>Победитель – 1</b> 106
Открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни» по направлению «Многообразие науки»	<b>23 человека</b> 116 – 1 106 - 22	<b>19 человек</b> 116 – 1 106 - 18	-
Открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни» по направлению «Медиаарт»	<b>1 человек</b> 116 – 1	<b>1 человек</b> 116 – 1	-
Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего» по направлению «Инженеры»	<b>29 человек</b> 116 – 5 86 -1 106 - 23	<b>19 человек</b> 116 – 3 86 -1 106 - 15	<b>Призер - 1</b> 106
Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего» по направлению «ИТ»	<b>11 человек</b> 116 – 1 106 - 10	<b>6 человек</b> 106 - 6	<b>Призеры - 3</b> 106
Городской конкурс проектов «Школа будущего – 2022»	<b>3 человека</b> 106 3	<b>3 человека</b> 106 3	<b>Победитель – 1</b> <b>Призер - 1</b> 106



# РЕЗУЛЬТАТЫ

Название конференции, конкурса, фестиваля	Кол-во участников	Прошли на заключительный этап	Результаты заключительного этапа
<b>2021-2022</b>			
Городской конкурс проектов «Школа будущего – 2022»	<b>3 человека</b> 106 3	<b>3 человека</b> 106 3	<b>Победитель – 1</b> <b>Призер - 1</b> 106
Открытая городская научно-практическая конференция «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату»	<b>24 человека</b> 116 – 2 106 - 22	<b>9 человек</b> 116 – 1 106 - 8	-
Московский конкурс <u>межпредметных</u> навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»	<b>116 - 25</b>		<b>Победитель – 2</b> <b>Призер - 4</b>
Онлайн-турнир интеллектуальных игр «Борьба умов» от РТУ МИРЭА для учащихся 7-8 классов	<b>3 человека</b> 7к	-	<b>Победитель – 1</b>
Интеллектуальный турнир молодых инженеров " <u>Кибер-бой</u> "	<b>5 человек</b> 106	-	-
Городской конкурс лучших педагогических практик предпрофессионального образования, номинация «Инженерный класс»	<u><b>Педагоги</b></u> 1 команда – 6 человек	-	-





