



ПРИКАЗ

« 28 » 12 20 23 г.

БОЕРЫК

№ 549

г. Казань

Об итогах проведения республиканского
хакатона «Инженерный Вектор»

В соответствии с приказом ГАОУ ДПО ИРО РТ от 23.10.2023 № 455 «О научно-методическом сопровождении проведения республиканского хакатона «Инженерный Вектор» школьных инженерных команд» 15–17 ноября на базе МБОУ «Лицей №38» проведен республиканский хакатон и в его рамках семинар-практикум «Вовлечение школьников в инженерное образование через формирование естественно-научной грамотности». По итогам мероприятия **п р и к а з ы в а ю**:

1. Утвердить списки:
 - победителей и призеров очного тура хакатона (приложение 1);
 - победителей и призеров конкурса рисунков «Инженерная пиктограмма» (приложение 2);
 - участников заочного тура хакатона, получателей сертификата (приложение 3);
 - участников круглого стола «Инженерное образование в современной школе: проблемы и перспективы» по обмену опытом среди наставников команд (приложение 4); участников семинара-практикума педагогических работников «Вовлечение школьников в инженерное образование через формирование естественно-научной грамотности» (приложение 5); участников конкурса рисунков «Инженерная пиктограмма», получателей сертификата (приложение 6).
2. Объявить благодарность главным экспертам в секциях:
 - Нуруллиной О.В., учителю химии МБОУ «Лицей № 38»;
 - Мироновой А.В., учителю информатики МБОУ «Лицей № 38»;
 - Мельниковой М.С., учителю физики МБОУ «Лицей № 38»;
 - Гурьяновой С.Ю., учителю технологии МБОУ «Лицей № 38».
3. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по научной и инновационной деятельности Шамсутдинову Л.П.

Ректор

Л.Н. Нугуманова

**Список победителей и призеров очного тура республиканского хакатона
«Инженерный Вектор» школьных инженерных команд**

№	ФИО участника	ФИО наставника	Результат	Образовательная организация
5-6 классы				
1	Муллахазиева А. Рушева М. Нагаев Э. Лэфлер Г. Гювенч К. Нефедова Д.	Зиятдинова Н.Г. Трофимова И.В. Христофорова Н.Ю. Коксина М.В.	1 место	МАОУ «Гимназия №19» Приволжского района г. Казани
2	Логинова У. Фахертдинова К. Грачев Р. Низамов Р. Чапаев Р. Буканин И.	Валеева Е.Н. Шарыгина М.Н. Галиханова А.З.	1 место	МБОУ «Гимназия №32» НМР РТ
3	Парфенов С. Казандаев А. Фархутдинова Р. Глонина П. Карапетян А. Абдуллаев Ю.	Нуруллина О.В. Гурьянова С.Ю. Миронова А.В. Мельникова М.С.	2 место	МБОУ «Лицей №38» НМР РТ
4	Шаймарданова Р. Шаяхметов А. Хориков И. Сафинова А. Мартынов Д. Тургаев А.	Шарафутдинова С.Е. Денисова О.Н. Переина Е.А.	2 место	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
5	Хисматов Р. Биктимеров А. Гамбаров Д. Павлов Т. Гатин К. Тухтаров И.	Хайдарова Л.А. Саматов И.И.	3 место	МБОУ «Кукморская средняя школа №3» КМР РТ
6	Агмалов Т. Сафьянников В. Хафизов Л. Целов А. Прокофьева А. Прокофьев А.	Салахова Р.Ф. Пузикова Ю.Н. Митрофанова Н.Ю.	3 место	МБОУ «Лицей №159 имени С.Х. Загидуллиной» Советского района г. Казани
7-8 классы				
7	Цыганова А. Исмагилов Н. Андарзянова Э. Горушева Н. Насибуллина А. Биккулов Д.А.	Нуруллина О.В. Гурьянова С.Ю. Миронова А.В. Мельникова М.С.	1 место	МБОУ «Лицей №38» НМР РТ

8	Салихова С. Замалутдинова Д. Шарифуллина А. Минибаева Я. Бабушкин М. Мухамадиев Д.	Зиятдинова Н.Г. Христофорова Н.Ю. Коксина М.В. Кузина М.Г.	1 место	МАОУ «Гимназия №19» Приволжского района г. Казани
9	Каримов А. Тухбаев Э. Галимуллина Ч. Аблаева А. Гатин Т. Зиганшин С.	Хайдарова Л.А.	2 место	МБОУ «Кукморская средняя школа №3» КМР РТ
10	Анисова М. Миронов Д. Борисов Т. Абдуллин А. Леонтьев А. Ахмедова А.	Макарова К.В. Халяпова Н.М. Нуриева А.И.	2 место	МБОУ «Лицей №159 имени С.Х. Загидуллиной» Советского района г. Казани
11	Мищихина Ю. Садьков К. Макаров И. Гатауллин А. Мусина А. Юлдашева С.	Мищихина Л.М. Пашкова О.В. Гудовский Н.А. Петрова Е.А.	3 место	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
12	Шамсетдинов Р. Иванов Д. Гилязов И. Трифонов В. Вострухина А. Киселева В.	Цыганова Д.М. Адиева Г.Г.	3 место	МАОУ «Инженерный лицей» г. Альметьевск

**Список победителей и призеров конкурса рисунков
«Инженерная пиктограмма» республиканского хакатона
«Инженерный Вектор» школьных инженерных команд**

№	ФИО участника	ФИО наставника	Результат	Образовательная организация
3-4 классы				
1	Пузикова Д.	Пузикова Ю.Н.	2 место	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
2	Евсеева П.	Евсеева Т.В.	3 место	МБОУ «СОШ №11» НМР РТ
3	Малькова А.	Евсеева Т.В.	3 место	МБОУ «СОШ №11» НМР РТ
5-6 классы				
4	Прокофьева А.	Прокофьева Э.Л.	1 место	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
5	Хабибуллин А.	Калачева Е.В.	3 место	МБОУ «Лицей №38» НМР РТ
7-8 классы				
6	Мурзагаянов Р.	Шилова А.В.	1 место	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
7	Гребнев М.	Гребнева Н.Г.	1 место	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
8	Романчева А.	Гребнева Н.Г.	1 место	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
9	Ганиева Д.	Ганиева Г.Ф.	1 место	МБОУ «СОШ №7» НМР РТ
10	Садыков К.	Шилова А.В.	2 место	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
11	Сагадеева Э.	Шилова А.В.	2 место	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
12	Сергеева А.	Ганиева Г.Ф.	2 место	МБОУ «СОШ №7» НМР РТ
13	Вовк С.	Валиуллина Д.А.	3 место	МБОУ «СОШ №2» НМР РТ
14	Закиров Р.	Шилова А.В.	3 место	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
15	Семенова К.	Шилова А.В.	3 место	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск

**Список получателей сертификата участников заочного тура республиканского
хакатона «Инженерный Вектор» школьных инженерных команд**

№	ФИО участника	ФИО наставника	Образовательная организация
5-6 классы			
1	Галимова Э. Шарапова А. Зайцев К. Мусин М. Мусин Р. Успанов А.	Шакирзянова С.Н.	МБОУ «Новошешминская гимназия Новошешминского муниципального района РТ»
2	Скучаева М. Шпалова К. Нуриев А. Сафаров А. Латыпова Н. Шайдулина В.	Норбекова Т.К.	МБОУ «СОШ №7» НМР РТ
3	Хайруллин Р. Филиппов К. Андреев В. Темников М. Якимкин М. Суркова П.	Фаттахова А.И. Бликин А.И. Якимкина Н.А. Чукавина И.В.	МБОУ «СОШ №10» НМР РТ
4	Мокшанов А. Поздеев Н. Иньков Р. Ласточкин М. Сайфутдинова С. Хазиева К.	Поздеева О.П. Синявина М.Р.	МБОУ «СОШ №11» НМР РТ
5	Арпишкина С. Фирсов Д. Ахмадеева А. Зиатдинова М. Саетов Т. Хайбуллин Д.	Исламова И.Х.	МБОУ «Лицей №35» НМР РТ
7-8 классы			
6	Зайдуллин И. Сарваров Р. Хафизова Э. Ибрагимов А. Фахразиев Р. Ямалов А.	Гарипова Р.И. Багаутдинова Р.Г. Хусаинов Л.Н.	ГАОУ «Гуманитарная гимназия-интернат для одаренных детей»
7	Данилова К. Яковлева А. Советникова В. Шерстобитова А. Сахипов А. Горячев А.	Шарафутдинова О.Н. Синева С.Н. Титова Н.Ю.	МБОУ «Гимназия №25» НМР РТ
8	Аюпова А. Мубаракшин Р.	Латыпова М.С. Ганиева Г.Ф.	МБОУ «СОШ №7» НМР РТ

	Шайдуллин С. Шарифуллин С. Ялаева Р. Захарова С.	Парастаева С.Ф.	
9	Зайцев С. Сабирова Л. Саетова А. Шарапов А. Пашенко А. Садыков Т.	Шмелева Е.Л. Якимкина Н.А. Козлова М.В. Чукавина И.В.	МБОУ «СОШ №10» НМР РТ
10	Евдокимова А. Титмербаева А. Асуев В. Сорокин А. Чурин Д. Мутыгуллин М.	Исаева О.И. Мухамедкулова Р.Р.	МБОУ «СОШ №15» НМР РТ
11	Катков М. Широков Р. Петрова Э. Усманов Д. Зиатдинов И. Карбонова К.	Халикова Г.О. Царева К.В. Мингазов Э.Р. Токарева Н.С.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
12	Апаков А. Ахтариева С. Жидецкий Л. Залятов Э. Судейманова Э. Хамидуллин Р.	Тищенко О.В. Лагинская Е.И. Давлетшина Д.А.	МБОУ «СОШ №2» НМР РТ
13	Рахимзянова Р. Сиразетдинова Э. Евсеев Г. Кобелева А. Иост Е. Комиссаров Д.	Бликина Т.А. Горшунова М.А. Губарева В.А.	МБОУ «Лицей №35» НМР РТ
14	Багавиев К. Витковский К. Камалиев А. Колчин М. Лях В. Хакимова С.	Бусова И.А. Камалиева А.А. Сахбиева А.К. Щербаков О.О.	МБОУ «СОШ №31» НМР РТ
15	Хохлов В. Ситдинов А. Сунгатуллина К. Фирсова Д. Зайнуллина А. Ионова С.	Синявина М.Р. Поздеева О.П.	МБОУ «СОШ №11» НМР РТ
16	Шакиров А. Ибатуллин А. Мальгин Е. Муртазин С. Менебаев В. Ахметшин А.	Сафин Р.Г. Мухаметзянов И.Л. Габдрахманов Р.Р. Гилязев Р.Ф.	МБОУ «Лицей-интернат №24» НМР РТ

Список получателей сертификата участников круглого стола по обмену опытом среди наставников команд по теме: «Инженерное образование в современной школе: проблемы и перспективы» республиканского хакатона «Инженерный Вектор» школьных инженерных команд

№	ФИО участника	Образовательная организация
1	Хайдарова Л.А.	МБОУ «Кукморская средняя школа №3» КМР РТ
2	Зиятдинова Н.Г.	МАОУ «Гимназия №19» Приволжского района г. Казани
3	Шарафутдинова С.Е.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
4	Переина Е.А.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
5	Валеева Е.А.	МБОУ «Гимназия №32» НМР РТ
6	Мищихина Л.М.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
7	Петрова Е.А.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
8	Гудовский Н.А.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 имени Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевска» ММР РТ
9	Митрофанова Н.Ю.	МБОУ «Лицей №159 имени С.Х. Загидуллиной» Советского района г. Казани
10	Прокофьева Э.Л.	МБОУ «Лицей №159 имени С.Х. Загидуллиной» Советского района г. Казани
11	Нуриева А.И.	МБОУ «Лицей №159 имени С.Х. Загидуллиной» Советского района г. Казани
12	Цыганова Д.М.	МАОУ «Инженерный лицей» г. Альметьевск
13	Адиева Г.Г.	МАОУ «Инженерный лицей» г. Альметьевск

Список получателей свидетельства участников семинара-практикума педагогических работников по теме «Вовлечение школьников в инженерное образование через формирование естественно-научной грамотности» республиканского хакатона «Инженерный Вектор» школьных инженерных команд

№	ФИО выступающего, образовательная организация	Тема выступления
1	Петухова Л.С., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Структура инженерного образования лица
2	Набиуллина Г.Н., МБОУ «Лицей №14» НМР РТ	Формирование естественно-научной грамотности на уроках биологии
3	Валиева А.Х., МБОУ «СОШ №36» НМР РТ	Эффективные методы развития естественно-научной грамотности на уроках химии
4	Халикова Г.О., МБОУ «СОШ №36» НМР РТ	Развитие естественнонаучной грамотности у детей на уроках химии и биологии
5	Маслова И.Е., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Приемы работы по формированию естественно-научной грамотности на уроках истории и обществознания
6	Филиппова С.А., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Вовлечение школьников в инженерное образование через формирование естественно-научной грамотности на уроках биологии
7	Исаева О.И., МБОУ «СОШ №15» НМР РТ	Сетевое взаимодействие школы – дополнительные возможности обучающихся
8	Крылова Е.В., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Структура инженерного образования лица
9	Романова Е.В., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Формирование инженерного мышления в начальной школе
10	Бликина Т.А., МБОУ «Лицей №35» НМР РТ	Естественно-научное образование в основной школе как основа успешного обучения в профильной средней школе
11	Сагдатова А.С., МБОУ «Адынар-Нижнекамск»	Критерии и оценка функциональной грамотности на уроках информатики
12	Миннахметова Р.З., МБОУ «СОШ №29» НМР РТ	Развитие естественно-научной грамотности на уроках английского языка
13	Нигматзянова Е.М., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Развитие инженерного мышления на уроках английского языка
14	Шамсутдинова Л.А., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Формирование инженерного мышления на примере биографии Фикрята Табеева
15	Нуруллина Г.Г., МБОУ «Лицей №38» НМР РТ	Решение открытых задач (исследовательских и изобретательских (ТРИЗ))

**Список получателей сертификата участников конкурса рисунков
«Инженерная пиктограмма» республиканского хакатона «Инженерный Вектор» школьных
инженерных команд**

№	ФИО участника	ФИО наставника	Образовательная организация
3-4 классы			
1	Шарапова Л.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
2	Кузьмина В.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
3	Михайлова Д.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
4	Хабибуллин С.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
5	Хазиева З.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
6	Халимова Я.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
5-6 классы			
7	Калмыков Я.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
8	Ядринцева Я.	Гребнева Н.Г.	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
9	Зарипова Н.	Калачева Е.В.	МБОУ «Лицей №38» НМР РТ
10	Иванов А.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
11	Акимова Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
12	Образцов А.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
13	Широкова Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
14	Муртазина Р.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
15	Федорочев Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
16	Климина В.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
17	Дозморова Я.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
18	Маликова Э.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
19	Васильева Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
20	Мустафина Л.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
21	Мухортов М.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
22	Истрафилов К.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
7-8 классы			
23	Софронова К.	Ганиева Г.Ф.	МБОУ «СОШ №7» НМРТ
24	Мифтахова А.	Нуриева А.М.	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
25	Миркасимова А.	Нуриева А.М.	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
26	Гафурова К.	Нуриева А.М.	МБОУ «Лицей №159 им. С.Х. Загидуллиной» г. Казань
27	Тарасова Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
28	Мухаметзянова Л.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
29	Шакуров Д. Ханипов А.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
30	Мамедова Е.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
31	Мухаметшина Ю.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
32	Якимова В.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
33	Воронцова В.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
34	Шадрина С.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
35	Трофимова А.	Ризвановна Г.Г.	МБОУ «СОШ №36» НМР РТ
36	Юнусов А.	Шилова А.В.	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск

37	Нигматзянова С.	Шилова А.В.	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
38	Сиразетдинов Р.	Шилова А.В.	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск
39	Мищихина Ю.	Шилова А.В.	МБОУ «СОШ №1» им. Героя Советского Союза М.С. Фомина г. Менделеевск