

Отчет о достижении значений результатов проекта, направленного на углубленное изучение предметов в области физики, математики, информатики в Республике Татарстан по состоянию на 15.01 2026 года

Наименование организации Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Пестречинская средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя России Ивана Алексеевича Додосова Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

1. Наименование проекта, направленного на углубленное изучение предметов в области физики, математики, информатики в Республике Татарстан «Школьный технопарк как средство развития инженерно-технических способностей обучающихся

2. Общая характеристика

Данный проект позволит сконцентрировать кадровые, материальные и методические ресурсы для развития инженерного образования в районе, выступит в качестве координационного центра, объединяющего усилия образовательных учреждений, центра «Точка Роста», предприятий, сузов, вузов, предоставит возможность участия в творческом производительном труде обучающихся во внеурочное время; освоение современных технологий разработки и совершенствовании технических устройств и систем.

3. Цели и задачи проекта:

Цель проекта - повышение мотивации школьников к изучению предметов естественнонаучного и физико-математических циклов и реализация новых подходов для развития инженерно-технологических способностей обучающихся на основе использования ресурсов Школьного технопарка.

Задачи проекта:

1. Провести оценку эффективности существующих практик, используемых для развития инженерного мышления у школьников.
2. Определить потребности и запросы педагогического сообщества в методической, информационной и организационной поддержке для развития технической направленности.
3. Изучить и проанализировать существующие модели Школьного технопарка совместно с социальными партнерами; разработать и внедрить модель развития образовательной среды технической направленности; разработать рабочую программу и конспекты занятий по внеурочной деятельности Школьного технопарка;
4. Определить механизмы взаимодействия педагогов с социальными партнерами, используя ресурсы Школьного технопарка и ресурсы Университета Талантов (лаборатории, оборудование, специалисты, программы), в том числе и в дистанционном формате .

5. Организовать работу Школьного технопарка на базе МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова», составить дорожную карту работы;
 6. Организовать систему наставничества и обмена опытом между педагогами, успешно реализующими инженерные образовательные программы и проект «Физико-математический прорыв».
 7. Создать условия для профессионального роста педагогов в области инженерного образования (курсы повышения квалификации, стажировки, участие в проектах).
 8. Обеспечить информационную поддержку педагогов, предоставляя им доступ к современным методическим материалам, образовательным ресурсам и банку лучших практик, включая практику реализации проекта «Физико-математический прорыв».
 9. Организовать мероприятия физико-математической направленности совместно с социальными партнерами
4. Анализ реализации проекта на отчетную дату

№	Этап реализации	Плановое значение показателя	Целевая аудитория		Сроки	Достигнутое значение показателя по состоянию на отчетную дату	Процент выполнения плана	Причина отклонения
			Кол-во обучающихся, задействованных на мероприятиях	Кол-во педагогов, задействованных на мероприятиях				
1	Организационно-подготовительный	Создание рабочей группы по проблемам повышения качества образования в области инженерно-технического профиля, назначение руководителя проекта		Директор школы, руководитель проекта, Учителя математик и, физики, информатики (5 человек)	Сентябрь 2025-август 2026	выполнено	100	-

		Анонсирование проекта по повышению качества образования инженерно-технического профиля на заседании рмо, шмо	обучающиеся 5-11 класса (612 человек)	Руководитель проекта, Учителя математики, физики, информатики (5 человек)	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Изучение нормативных документов, создание нормативно-правовой базы, приказов		Директор школы, руководитель проекта	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		разработка плана работы, дорожной карты, образовательной программы по реализации проекта, открытие Школьного технопарка		Директор школы, руководитель проекта, рабочая группа	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Разработка положения о создании научного сообщества обучающихся		Директор школы, руководитель проекта	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Заключение Соглашения с Университетом Талантов (УТ) о сетевом взаимодействии		Директор школы, руководитель проекта	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-

		создание чата в Мах для оперативной работы по проекту с педагогами, обучающимися научного сообщества (НСО)	Обучающиеся НСО 5-9 класс (38 обучающихся), 10-11 класс (32 обучающихся)	Директор школы, руководит проект, рабочая группа	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Регистрация обучающихся на Всероссийском конкурсе школьных проектов «Сириус. Лето: начни свой проект»	10-11 класс (17 обучающихся)	руководит проект	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Регистрация обучающихся на сайте МФТИ «Наука в регионы»	10-11 класс (52 обучающихся)	руководит проект	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Создание научного сообщества обучающихся среди профильных инженерно-технических 10-11 классов (волонтерский корпус для помощи в организации мероприятий, направленных на развитие математики, физики, информатики)	10-11 класс (32 обучающихся)	руководит проект	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Создание научного сообщества обучающихся 5-9 классов, проведение математического кружка в начинающей группе 5-6 класса 1 года обучения (по отдельному расписанию)	Обучающиеся НСО 5-9 класс (38 обучающихся)	руководит проект		выполнено	100	-
		Проведение мероприятия «Математический праздник» совместно с УТ, с родителями,	Обучающиеся 5-11 классов в	руководит проект	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-

		обучающимися на базе МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова»	количестве 100 человек и 38 родителей					
2	Внедренческий этап					выполнено	100	-
		Проведение очного мероприятия «Первая математическая олимпиада» совместно со Школково на базе инженерного центра МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» (федеральная площадка)	Обучающиеся 4-7 классов школы и района (всего задействовано 100 обучающихся)	руководитель проекта	Сентябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Проведение методического семинара на базе МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» по развитию инженерного мышления обучающихся		руководитель проекта, учителя района естественного цикла (68 человек)	Октябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Привлечение обучающихся в работе смены «Инжиниринг» на базе УТ	4 обучающихся из профильного (инженерно-технического)	руководитель проекта	Октябрь 2025 г.	выполнено	100	-

			о) 10 б класса					
		Проведение совместно с УТ Дня открытых дверей на базе Школьного технопарка по профориентации инженерных Вузов МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова»	Обучающиеся 5-11 классов	руководитель проекта	Октябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Проведение математического кружка для группы обучающихся 1 года обучения	Обучающиеся 5-6 классов (10 человек)	руководитель проекта	С сентября 2025 г. по май 2026 г. (1 раз в неделю – 1 час - пятница)	выполнено	100	-
		Проведение консультаций с обучающимися профильных 10,11 классов (инженерно-технических) по работе с проектами «Сириус. Лето: начни свой проект»	10-11 класс (32 обучающихся)	руководитель проекта	В течение года (1 раз в неделю – среда 1 час)	выполнено	100	-
		Проведение консультаций по решению математических задач, проведение лабораторных (практических) работ по физике (оборудование «Точка Роста», физического кабинета) с	Обучающиеся НСО 5-9 класс (38 обучающихся), 10-11 класс (32	руководитель проекта	В течение года (1 раз в неделю –	выполнено	100	-

		обучающимися школьного научного сообщества	обучающихся)		четверг 1 час)			
		Проведение математического Флешмоба «Mathcat» совместно с родителями и обучающимися 5-11 классов в рамках Недели математики на базе МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова»	Обучающиеся 5-11 классов в количестве 100 человек и 15 родителей	руководитель проекта	Ноябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Проведение мастер-классов для обучающихся и педагогов по разработке проектов обучающихся инженерной направленности (призер регионального этапа Всероссийского конкурса «Большие вызовы», призеры республиканского этапа Всероссийского конкурса «Большие вызовы», участники конкурса «Сириус. Лето: начни свой проект», участники смены «Инжиниринг»	Обучающиеся 5-11 классов	руководитель проекта, учителя математики, физики, информатики района	Ноябрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Обучение педагогов «Педагогический дизайн», «Использование технологий искусственного интеллекта, STEM-технологий в работе учителя»		Педагоги МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» в количестве 78 человек	Ноябрь 2025 г.	выполнено	100	-

		Проведение мероприятий по профориентации инженерных специальностей, привлечение сетевых партнеров проекта и Вузов РТ	Обучающиеся 5-11 классов	руководитель проекта	Сентябрь 2025 г. – декабрь 2025	выполнено	100	-
		Проведение Недели Математики (участие в математических конкурсах, викторинах, олимпиадах, в Фестивале Физматпрорыва)	Обучающиеся математических кружков и профильных инженерных классов 5-11 классов	руководитель проекта	С 1 по 7 декабря			
		Проведение Фестиваля научных идей школьников «ПроекториУм». Представление проектов.	Обучающиеся 1-11 классов	руководитель проекта	Декабрь 2025 г.	выполнено	100	-
		Проведение семинара педагогов (открытые уроки, мастер-класс по использованию STEM-технологий)	Обучающиеся 1-11 классов	Педагоги МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» в количестве 78 человек	Декабрь 2025 г.	выполнено	100	-

С сентября 2025 года осуществляется углубленное изучение математики, физики, информатики:

- 9 б (физико-математический класс), в котором обучается 26 человек, 10 б класс (технологический профиль) – 15 человек, 10 в класс (социально-экономический профиль) – 10 человек, 11 в класс (социально-экономический профиль) – 9 человек, 11 б класс (технологический профиль) – 17 человек (приложение 1).

С начала 2025/2026 учебного года ведутся дополнительные курсы в предпрофильных 6 классах по информатике: 3 группы по 15 человек; по математике: 2 группы по 16 человек, в 10, 11 классах курс «Инженерное проектирование» - 15 человек.

Организация и проведение мероприятий для обучающихся, связанных с популяризацией изучения математики, физики, информатики, возложены на руководителя проекта, Егошину Элину Александровну, учителя математики и физики. В этом году она стала победителем гранта «Поддержка педагогов физики, математики, информатики в Республике Татарстан в 2025 году» в номинации «Педагог физико-математического кружка». За 2024/2025 учебный год обучала детей по программе «Школково». С начала учебного года прошла курсы повышения квалификации на базе «Московского физико-технического института» по программе «Современные методики и технологии обучения математике в условиях реализации ФГОС», на базе Адыгейского государственного университета по дополнительной программе «Практика организации и ведения математического кружка».

Егошина Элина Александровна является наставником молодого учителя математики Матросовой Юлии Николаевны, которая является победителем гранта в номинации «Молодой педагог. МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А. Додосова» является муниципальной инновационной площадкой «Использование технологий искусственного интеллекта для проектного обучения» на основании приказа отдела образования Пестречинского муниципального района №353 от 06.12.2024 года, срок реализации – 1 год. Руководителем проекта является Егошина Элина Александровна, которая делилась опытом инновационной деятельности данной площадки на Всероссийской научно-практической конференции Mathedu 2025, V научно-практическая конференция «Республиканская практика профессиональной ориентации и поддержки профессионального самоопределения учащихся, современное состояние и перспективы развития».

Количество обучающихся в физико-математических классах, осваивающих физику, математику в рамках профильных предметов, зачисленных в 10-е классы технологического профиля, составляет 72% (28 человек из 39), в прошлом году было 68% (17 человек из 25).

Количество выпускников физико-математических классов, освоивших физику, математику в рамках профильных общеобразовательных предметов образовательной программы среднего общего образования, успешно сдавших ЕГЭ по математике профильного уровня, физике – 100%. (14 учеников в физмат классе, 2 ученика из соц.экономического профиля, общее количество выпускников 28 человек – 57% от общего числа выпускников), все участники ГИА преодолели минимальный порог по профильной математике, физике, информатике.

В 2024-2025 учебном году выпускалось 29 учеников. Из 11 Б класса (технологический профиль с углубленным изучением физики и математики) 10 выпускников МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» поступили в высшие учебные заведения технического профиля на физико-математическое направление.

С начала учебного года в 5 – 11 классах в МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова» обучается 627 обучающихся, 568 из них ежегодно участвуют в олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях физико-математической направленности, что составляет 90 % от общего числа обучающихся.

В рамках реализации республиканского гранта «Физико-математический прорыв для школы» увеличилось количество обучающихся, участвующих в олимпиадах школьного уровня в 2025/2026 учебном году:

- с 4 по 11 класс (математика) – 188 учеников;
- с 7 по 11 класс (физика) – 72 ученика;
- с 7 класса по 11 класс (информатика) – 50 учеников.

В 2025 году имеется 1 призер регионального уровня Всероссийского конкурса «Большие вызовы» в номинации «Большие данные, искусственный интеллект» -Ситдикова Аделя (10 класс, технологический профиль). 1 победитель – Гарипова Ильвина во Всероссийском конкурсе «Нобелевские надежды КНИТУ -2025» в номинации «Сервис», «Разработка роботизированного отеля».

А также трое обучающихся физико-математического кружка в 2025 году стали обладателями республиканского гранта «Поддержка обучающихся в рамках реализации проекта «Физматпрорыв»» - Цуров Муслим, Молодов Леонид, Ситдикова Аделя (преподаватель физико-математического кружка Егошина Э.А.)

5. План мероприятий дальнейшей реализации проекта (описание основных мероприятий, этапы и сроки реализации проекта с учетом процента выполнения проекта и внесения корректив как в тему, так и в план реализации проекта).

№	Этап реализации	Описание основных мероприятий	Сроки реализации	Коррективы
	Обобщающий этап	Проведение республиканского семинара на базе МБОУ «Пестречинская СОШ №1 им.И.А.Додосова»	Февраль 2026	

		Обучающий семинар для учителей и учащихся с привлечением преподавателей ВУЗов, социальных партнеров (Университет Талантов, КФУ, КГАСУ)	Март 2026	
		Общешкольные родительское собрание с демонстрацией проектных работ обучающихся	Март 2026	
		Представление опыта работы на Международной конференции «MathEdu» на базе Казанского Федерального Университета	Март 2026	
		Круглый стол по итогам реализации проекта (обмен опытом, обсуждение эффективных методов и технологий) для развития инженерного мышления обучающихся, предоставление отчета на заседании РМО	Апрель 2026	
		Выпуск электронного сборника методических продуктов (образовательная программа, успешные практики по развитию инженерного мышления школьников)	Май 2026	
		Выступление на районной августовской конференции работников образования	Август 2026	