

Информационно-аналитическая справка по результатам реализации муниципального образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2024/2025 учебном году

В соответствии с приказом департамента образования администрации Сургутского района от 09.09.2024 года № 688 «О реализации образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2024-2025 учебном году» в период с сентября 2024 года по июнь 2025 года для обучающихся и педагогических работников общеобразовательных организаций Сургутского района был организован и проведен комплекс мероприятий, направленный на реализацию Проекта.

Проект направлен на выполнение плана мероприятий по развитию инженерного образования, утвержденного распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 26.04.2023 №178-р/Р-92.

Организаторы проекта: департамент образования администрации Сургутского района.

Исполнители проекта: муниципальное казённое учреждение Сургутского района «Информационно-методический центр» (далее – МКУ «ИМЦ»), Ассоциация учителей физики и математики Сургутского района.

Соисполнители проекта: БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет».

Целевая аудитория: обучающиеся 5-11 классов, обучающиеся профильных классов, педагогические работники.

Задачи Проекта:

1. Обеспечить преемственность в профессиональном самоопределении и содержании образования на всех уровнях общего образования с учётом особенностей инженерного образования.

2. Повысить качество подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации и результативность участия в олимпиадах различного уровня (математика, физика, информатика).

3. Обучить школьников передовым инженерным технологиям с активным привлечением их в техническую сферу деятельности.

4. Развивать научно-технический и научно-исследовательский потенциал обучающихся.

5. Повысить эффективность процесса взаимодействия между участниками сферы образования (школа-ВУЗ-предприятие).

6. Разработать механизм управления процессами проектирования и контроля реализации модели инженерного образования.

Организационно-техническое и информационно-методическое сопровождение проведения Проекта обеспечивали МКУ «ИМЦ» совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет» и БУ «Сургутский государственный педагогический университет».

В рамках Проекта для обучающихся и учителей физики и математики общеобразовательных организаций Сургутского района было реализовано четыре модуля.

Модуль 1. «Инженерное образование в Сургутском районе

№ п/п	Наименование мероприятий	Период проведения	Количество участников	Модераторы/спикеры
1.	Образовательная лекция в рамках Всероссийского Дня физики «Горизонты вселенной». https://vk.com/wall-175790844_9878 https://vk.com/wall-177136941_42218	16.09.2024- 22.09.2024; 1.11.2024.	149	Алексеев М.М., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Шадрин Г.А., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет».
2.	Единый методический день https://vk.com/wall-177136941_42890 https://vk.com/wall-177136941_42972			
3.	Всероссийский день физики – 2024 https://vk.com/wall-175790844_9863			

Модуль 2. «Физика в системе инженерного образования

№ п/п	Наименование модуля	Период проведения	Количество участников	Модераторы/спикеры/уч астники
1.	Пятая проектная смена «ФизГений – 2024» https://vk.com/wall-175790844_9900 https://vk.com/wall-175790844_10218	25.09.2024- 25.12.2024	457	Сысоев С.М., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»
2.	Практикум по физике для обучающихся «Лаборатория научного исследования» и «Физические эксперименты в быту и в жизни» https://vk.com/wall-177136941_44631	05.12.2024 12.12.2024 26.12.2024 10.04.2025	74	Семенов О.Ю., к.ф-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Лепихин С.А. — к.ф-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет».
3.	Университетские субботы «ФизОлимп» https://vk.com/wall-177136941_43678	14.12.2024 23.12.2024	28	Кунсбаева Г.А., к.ф.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический

				университет»
4.	Лабораторный практикум по физике в виртуальной реальности базе МАОУ «Белоярская СОШ № 1» https://vk.com/wall-177136941_44342	13.03.2025	25	Джариев И.Э., преподаватель кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Петров Е.А., преподаватель кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Сысоев С.М., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет».

Модуль 3. «Интеграция математики и информатики в инженерном образовании»

№ п/п	Наименование модуля	Период проведения	Количество участников	Модераторы/спикеры
1.	Университетские субботы «Математический Олимп» https://vk.com/wall-177136941_43678	03.12.2024 10.12.2024	33	Курманова С.А., старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»
2.	Практикум по математике для обучающихся «Экспериментариум» в Центре «Точка роста» на базе МБОУ «Солнечная СОШ №1» и МБОУ «Барсовская СОШ №1» https://vk.com/wall-177136941_44631 https://vk.com/wall-177136941_4469	10.04.2025 17.04.2025	30	Лепихин С.А., к.ф-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет», Кунсбаева Г. А., к.ф-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»
3.	Виртуальное путешествие по Югре в Центре «Точка роста»	23.04.2025	135	Громова С.Ф., к.п.н., доцент БУ «Сургутский государственный педагогический университет»

Модуль 4. «Инженерная перспектива»

№ п/п	Наименование модуля	Период проведения	Количество участников	Модераторы/спикеры
1.	Шестая проектная смена «ФизГений – 2025»	15.01.2025- 23.04.2025	519	Сысоев С.М., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»
2.	Заседания Ассоциации учителей физики и математики https://vk.com/wall-177136941_42890 https://vk.com/wall-175790844_10351 https://web.vk.me/channels/-177136941?search=единый%20методический%20день&cmid=27688 https://vk.com/wall-175790844_10308	01.11.2024 10.02.2025 04.03.2025	136	Сысоев С.М., к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Семенов О.Ю., БУ ВО «СурГУ», Джариев И.Э., младший научный сотрудник БУ ВО «СурГУ», Петров Е.В., младший научный сотрудник БУ ВО «СурГУ», Курманова С.А., старший преподаватель БУ «СурГПУ».
3.	Акция «Инженерный вызов» по направлениям: «Математиком я буду» и «Физика в моей жизни» https://vk.com/wall-177136941_44014 https://vkvideo.ru/playlist/-177136941_40 https://vkvideo.ru/playlist/-177136941_41 https://vk.com/clips/edu_survey	20.01.2025- 03.02.2025	17 видеороликов (60 просмотров)	МБОУ «Белоярская СОШ № 3»; филиал МБОУ «Солнечная СОШ № 1» «Сайгатинская СШ»; филиал МБОУ «Солнечная СОШ № 1» «Сытоминская СШ»; МБОУ «Федоровская СОШ № 1»; МБОУ «Федоровская СОШ № 5»; МБОУ «Локосовская СОШ»; МБОУ «Нижнесортымская СОШ»; МБОУ «Ульт-Ягунская СОШ»; МБОУ «Лянторская СОШ № 3»; МБОУ «Лянторская СОШ № 4»; МБОУ «Лянторская СОШ № 6»; МБОУ «Русскинская СОШ».

**Результаты образовательного проекта «Инженерный вызов»
в 2024-2025 учебном году:**

№	Наименование мероприятия физико-математической направленности	Общеобразовательная организация, обучающиеся	Даты участия	Итоговый результат
1.	Региональный этап олимпиады им. Эйлера по математике https://vk.com/wall-177136941_44012	МБОУ «Лянторская СОШ № 3», Апенкин Арсений	31.01.2025 - 01.02.2025	2 место
	Образовательная смена по математике в «Сириусе» https://vk.com/wall-177136941_45179		июнь 2025	
2.	Региональный этап ВсОШ по физике https://vk.com/wall-177136941_43978	МБОУ «Лянторская СОШ № 5», Гарипов Данияр	27.01.2025- 28.01.2025	2 место
	Образовательная смена по физике в «Сириусе» https://vk.com/wall-177136941_44325		март 2025	
3.	Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее», секция «Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике» https://vk.com/wall-177136941_44523	МБОУ «Солнечная СОШ №1», Ибраев Малик	24.03.2025- 28.03.2025	1 место
4.	Прохождение единого государственного экзамена по физике	11 классы	02.06.2025	56 участников
5.	Результаты единого государственного экзамена по физике			Успеваемость- 100% Один выпускник- 88б. Средний балл – 56,86.
6.	Прохождение единого государственного экзамена по информатике	11 классы	10-11.06.2025	102 участника
7.	Результаты единого государственного экзамена по информатике			Успеваемость 85% Один выпускник – 100б. (МБОУ «Федоровская СОШ №2 с УИОП») Средний балл – 58 б.
8.	Прохождение единого государственного экзамена по математике (профиль)	11 классы	27.05.2025	172 участника
9.	Результаты единого			Успеваемость

	государственного экзамена по математике (профиль)			97% 11 человек- более 80б. Средний балл- 62б.
10.	Прохождение основного государственного экзамена по математике	9 классы	03.06.2025	1554 участника
11.	Результаты основного государственного экзамена по математике			Успеваемость 93% Качество 57,3%
12.	Прохождение основного государственного экзамена по физике	9 классы	29.05.2025 16.06.2025	92 участника
13.	Результаты основного государственного экзамена по физике			Успеваемость 94,6% Качество 65,2%

Общее количество участников образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2024/2025 учебном году - 1690, из них: обучающихся – 1591, учителей физики и математики – 99.

По итогам реализации Проекта Приняты протокольные решения:

1. МКУ «ИМЦ», руководителям общеобразовательных организаций:
 - 1.2. Продолжить реализацию образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2025/2026 учебном году (срок: 2025/2026 учебный год).
 - 1.3. Включить в реализацию Проекта обучающихся 1-4 классов (срок: до 10.09.2025)
2. МКУ «ИМЦ» совместно с Ассоциацией учителей физики и математики:
 - 2.1. Обеспечить сотрудничество с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет» в ходе реализации образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2025/2026 учебном году (срок: 2025/2026 учебный год).
 - 2.2. Провести координационный совет Ассоциации учителей физики и математики (срок: до 30.09.2025).

План мероприятий («дорожная карта») муниципального образовательного проекта «Инженерный вызов» на 2025/2026 учебный год

Проект направлен на реализацию плана мероприятий по развитию инженерного образования, утвержденного распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 26.04.2023 №178-р/Р-92.

Организаторы проекта – департамент образования администрации Сургутского района.

Исполнители проекта – муниципальное казенное учреждение Сургутского района «Информационно-методический центр» (далее – МКУ «ИМЦ»), Ассоциация учителей физики и математики Сургутского района.

Соисполнители проекта - БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет».

Целевая аудитория – обучающиеся 1-11 классов, обучающиеся профильных 10-11 классов.

Срок реализации: сентябрь 2025 года – июнь 2026 года.

Цель: Разработка и апробация модели инженерного образования, отвечающей запросам современного рынка труда.

Задачи:

1. Обеспечить преемственность в профессиональном самоопределении и содержании образования на всех уровнях общего образования с учётом особенностей инженерного образования.

2. Повысить качество подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации и результативность участия в олимпиадах различного уровня (математика, физика, информатика).

3. Обучить школьников передовым инженерным технологиям с активным привлечением их в техническую сферу деятельности.

4. Развивать научно-технический и научно-исследовательский потенциал школьников.

5. Повысить эффективность процесса взаимодействия между участниками сферы образования (школа-ВУЗ-предприятие).

6. Разработать механизм управления процессами проектирования и контроля реализации модели инженерного образования.

Мероприятия:

№	Модули/мероприятия/место проведения	Ответственный	Дата проведения	Содержание деятельности
Модуль 1. Информирование о реализации образовательного проекта «Инженерное образование» в Сургутском районе				
1.1.	Информирование о реализации образовательного проекта «Инженерный вызов» в 2025/2026 учебном году: -в общеобразовательных организациях Сургутского района; -в социальной сети ВКонтакте «Образование Сургутского района»	Ответственные организаторы совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	до 30.09.2025	Аргументация и обоснование продолжения реализации проекта. Мониторинг и обоснование проекта, консультативное сопровождение
Модуль 2. «Физика в системе инженерного образования»				
2.1.	Проектная смена «ФизГений – 2025»	Сысоев Сергей Михайлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	октябрь-декабрь 2025 года	Повышение эффективности работы с одаренными детьми, подготовка к интеллектуальным и творческим соревнованиям
2.2.	Университетские субботы «ФизОлимп» по подготовке обучающихся к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников	Кунсбаева Гульнаز Абдулхаковна, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	октябрь-декабрь 2025 года	Повышение эффективности работы с одаренными детьми, подготовка к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников
2.3.	Научно-популярная лекция в рамках Всероссийского Дня физики	Алексеев Максим Михайлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Шадрин Геннадий Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	17.09.2025	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся
2.4.	Лабораторный практикум «Изучение движения тела по окружности» (совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»)	Семенов Олег Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	октябрь 2025	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.5.	Лабораторный практикум «Измерение влажности воздуха» (совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ		ноябрь 2025	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора

	ВО «Сургутский государственный университет»)			образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.6.	Лабораторный практикум «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока» (совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»)		ноябрь 2025	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.7.	Лабораторный практикум «Изучение магнитного поля», «Изучение явления электромагнитной индукции» (совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»)		декабрь 2025	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.8.	Лабораторный практикум по физике в виртуальной реальности	Джариев Исмаил Эльшан оглы, преподаватель кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Петров Егор Аркадьевич, преподаватель кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	январь-март 2026 года	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся
2.9.	Онлайн курсы по подготовке к единому государственному экзамену (далее – ЕГЭ) по физике	Сысоев Сергей Михайлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Алексеев Максим Михайлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет», Семенов Олег Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	ежегодно	Повышение качества ЕГЭ по физике
Модуль 3. «Интеграция математики и информатики в инженерном образовании»				
3.1.	Университетские субботы «Математический Олимп» по подготовке обучающихся к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников	Курманова Сабиля Андреевна, старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	октябрь-декабрь 2025 года	Повышение эффективности работы с одаренными детьми, подготовка к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников

3.2.	«Работосовка» в Центре «Точка роста»	Кунсбаева Гульназ Абдулхаковна, к.ф-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	октябрь 2025 года	Повышение проектно-конструкторских компетенций обучающихся
3.3.	«Экспериментариум» в Центре «Точка роста»	Лепихин Сергей Анатольевич, к.ф-м.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	ноябрь 2025 года	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся
3.4.	Участие в региональной научно-практической конференции «Математика и информатика – предметы формирования основ логического мышления»	Инженерная школа цифровых технологий	30 октября 2025 года	Участие муниципального образования, ОО
3.5.	Участие во Всероссийской научно-практической конференции «Искусственный интеллект: научные достижения и прикладные задачи»	Инженерная школа цифровых технологий	20 ноября 2025 года	Участие муниципального образования, ОО
3.6.	Участие во Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы математического образования: состояние, проблемы и перспективы развития»	Руководители общеобразовательных организаций	апрель 2026 года	Участие муниципального образования, ОО

Модуль 4. «Инженерная перспектива»

4.1.	Реализация методических материалов для углубленного изучения физики, разработанных Минобнауки России ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (научно-исследовательский университет)»	Руководители общеобразовательных организаций	январь-май 2026 года	Совершенствование методики преподавания физики в соответствии с методическими материалами
4.2.	Адаптация модели образовательной системы «Школа – СПО/ВУЗ – предприятие» (в рамках инженерного образования), разработанной Минпросвещения России и Минобрнауки России	Руководители общеобразовательных организаций МАОУ «Лянторская СОШ №7», МБОУ «Нижнесортымская СОШ», МБОУ «Солнечная СОШ №1»,	январь-май 2026 года	Презентация институциональной модели в рамках инженерного образования

4.3.	Заседания Ассоциации учителей физики и математики	Руководитель Ассоциации, учителя физики и математики, преподаватели СурГУ и СурГПУ	сентябрь 2025 года, март 2026 года	Повышение профессиональных компетенций педагогов
4.4.	Организация профориентационных экскурсий на предприятия в рамках инженерного образования	Руководители общеобразовательных организаций	в течение учебного года	Популяризация инженерного образования
4.5.	Акция «Инженерный вызов» в социальной сети в ВКонтакте Образование Сургутского района по направлениям: -«Математиком я буду!» -«Физика в моей жизни»	Руководители общеобразовательных организаций	январь-май 2026 года	Популяризация инженерного образования
4.6.	Обобщение и систематизация результатов проекта	Ответственные организаторы совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	июнь-июль 2026 года	Резолюция, рекомендации, модель инженерного образования
4.7.	Участие во всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Образование и наука как основа устойчивого развития региона»	Руководители общеобразовательных организаций	до декабря 2025 года	Совершенствование образовательных результатов обучающихся, определение перспектив развития научных исследований
4.8.	Участие в онлайн олимпиадах и марафонах обучающихся 1-4 классов	Руководители общеобразовательных организаций	сентябрь 2025 – май 2026г.	Популяризация инженерного образования
4.9.	Акция «Математический калейдоскоп» » в социальной сети в ВКонтакте Образование Сургутского района для обучающихся 1-4 классов	Руководители общеобразовательных организаций	ноябрь-декабрь 2025г.	Популяризация инженерного образования

Контроль показателей муниципального образовательного проекта «Инженерный вызов»

Показатели	Диагностический инструментарий	Сроки		
		27.12.2024	27.05.2025	01.07.2025
Количество победителей и призеров по итогам муниципального этапа ВсOШ по физике	Статистические данные по итогам муниципального этапа ВсOШ			1
Количество победителей и призеров по итогам муниципального этапа ВсOШ по математике	Статистические данные по итогам муниципального этапа ВсOШ			1
Количество обучающихся, сдающих ОГЭ по физике	Статистические данные по итогам ОГЭ			92
Средний балл ОГЭ по физике	Статистические данные по итогам ОГЭ			21,3
Количество обучающихся, сдающих ЕГЭ по физике	Статистические данные по итогам ЕГЭ			56
Средний балл ЕГЭ по физике	Статистические данные по итогам ЕГЭ			56,8
Количество обучающихся, сдающих ЕГЭ по математике (профильный уровень)	Статистические данные по итогам ЕГЭ			172
Средний балл ЕГЭ по математике (профильный уровень)	Статистические данные по итогам ЕГЭ			62
Количество выпускников, поступающих в ВУЗы инженерной направленности	Статистический отчет			
Количество выпускников, поступающих в педагогические ВУЗы по направлению «физика»	Статистический отчет			
Количество выпускников, поступающих в педагогические ВУЗы по направлению «математика»	Статистический отчет			

Результат:

- увеличение количества выпускников, сдающих ЕГЭ по физике, математике (профильный уровень);
- увеличение количества поступивших выпускников в ВУЗы инженерной направленности, в педагогические вузы по направлениям: физика и математика.

Координаторы проекта:

Лимарева Светлана Ивановна, заместитель директора МКУ «ИМЦ»

Шихалиева Эльмира Габиловна, методист отдела методического сопровождения общего и дополнительного образования МКУ «ИМЦ»