



**АДМИНИСТРАЦИЯ СУРГУТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

«ДО» сентября 2023 года
г. Сургут

№ 491

О реализации образовательного проекта «Инженерный вызов»

В соответствии с планом мероприятий по развитию инженерного образования, утвержденным распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 26.04.2023 №178-р/Р-92, протокольными решениями, утвержденными приказом департамента образования администрации Сургутского района от 01.09.2023 № 729 «Об итогах проведения Августовского совещания педагогических работников Сургутского района», планом работы департамента образования администрации Сургутского района на 2023-2024 учебный год, на основании соглашения с БУ ВО «Сургутский государственный университет» от 24.01.2019 №д19/01, БУ «Сургутский государственный педагогический университет» от 30.05.2017, с целью повышения качества преподавания математики и физики, разработки и апробации модели инженерного образования, отвечающей запросам современного рынка труда

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Отделу организации общего образования (Е.А. Таркова) организовать реализацию проекта «Инженерный вызов» (далее – проект) совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет» и БУ «Сургутский государственный педагогический университет» (приложение).

2. Директору МКУ «ИМЦ» (В.Н. Слизова):

2.1. Обеспечить информационное, методическое и организационно-техническое сопровождение мероприятий проекта.

2.2. Своевременно информировать целевую аудиторию проекта о проводимых мероприятиях.

2.3. Произвести расходы на реализацию проекта в пределах сметы расходов МКУ «ИМЦ», согласованной с начальником отдела организации общего образования.

3. Руководителям МБОУ «Солнечная СОШ №1» (Козаченко Л.В.), МБОУ «Нижнесортгымская СОШ» (Вергун Н.И.), МАОУ «Лянторская СОШ №7» (Голубова

Ю.А.), определенных базовыми площадками, создать условия для проведения мероприятий в рамках реализации проекта в соответствии с приложением к настоящему приказу.

4. Руководителям общеобразовательных организаций Сургутского района обеспечить участие обучающихся и педагогов в мероприятиях проекта.

5. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора Е.И. Суровцову (до 01.07.2024).

Директор



О.И. Кочурова

Муниципальный образовательный проект «Инженерный вызов»

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 8-11 классов, обучающиеся профильных 10-11 классов.

Срок реализации: сентябрь 2023 года – июнь 2024 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. «Инженерное образование в Сургутском районе»				
1.1.	Презентация проекта МАОУ «Лянторская СОШ №7»	Ответственные организаторы совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический	Октябрь 2023	Аргументация и обоснование проекта, запуск к реализации. Мониторинг и обоснование проекта. Эмпирическое исследование и консультативное

		университет»		сопровождение
1.2.	Вхождение в проект. Круглый стол с обучающимися на базе МАОУ «Лянторская СОШ №7» «Инженерное образование в Сургутском районе»	Сысоев Сергей Михайлович, к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»		
Модуль 2. «Физика в системе инженерного образования»				
2.1.	<p>Проектная смена «ФизГений – 2023»:</p> <ul style="list-style-type: none"> -механическое движение; -прямая и обратная задачи механики; -технические устройства и технологические процессы; -принцип суперпозиции сил; -эквивалентность гравитационной и инертной массы; -исследование зависимости сил упругости; -импульс и системы материальных точек; -реактивное движение 	Сысоев Сергей Михайлович, к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	Октябрь-декабрь 2023	Повышение эффективности работы с одаренными детьми, подготовка к интеллектуальным и творческим соревнованиям
2.2.	Практикум по физике для обучающихся «Лаборатория научного исследования» в МБОУ «Солнечная СОШ №1», часть 1(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 2023	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.3.	Практикум по физике для обучающихся «Лаборатория научного исследования» в МАОУ «Лянторская СОШ №7», часть 2		Октябрь 2023	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ

	(совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»)			
2.4.	Практикум по физике для обучающихся «Лаборатория научного исследования» в МБОУ «Нижнесортымская СОШ», часть 3 (совместно с кафедрой экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»)		Ноябрь 2023	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.5.	Практикум по физике для обучающихся «Лаборатория научного исследования» на базе БУ ВО «Сургутский государственный университет», часть 4, часть 5		Декабрь 2023	Реализация самостоятельного эксперимента как постоянно действующего фактора образовательного процесса. Интеграция практикума в систему лабораторных работ
2.6.	Университетские субботы «ФизОлимп» на базе БУ ВО «Сургутский государственный университет»	Лебедев Сергей Львович, к.ф.н., доцент кафедры экспериментальной физики БУ ВО «Сургутский государственный университет»	Октябрь-декабрь 2023	Подготовка обучающихся к муниципальному и региональному этапу всероссийской олимпиады школьников по физике
Модуль 3. «Интеграция математики и информатики в инженерном образовании»				
3.1.	Университетские субботы «Математический Олимп» на базе БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Курманова Сабиля Андреевна, старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Октябрь-декабрь 2023	Подготовка обучающихся к муниципальному и региональному этапу всероссийской олимпиады школьников по математике
3.2.	Практикум по математике для обучающихся «Проектно-исследовательская деятельность в Центре «Точка роста» в МБОУ «Солнечная СОШ №1», часть 1 (совместно с кафедрой высшей математики и информатики БУ ВО «Сургутский	Мугаллимова Светлана Ренатовна кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Октябрь 2023	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся

	государственный педагогический университет)»			
3.3.	Практикум по математике для обучающихся «Проектно-исследовательская деятельность в Центре «Точка роста» в МБОУ «Лянторская СОШ №7», часть 2 (совместно с кафедрой высшей математики и информатики БУ ВО «Сургутский государственный педагогический университет)»	Мугаллимова Светлана Ренатовна кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Октябрь 2023	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся
3.4.	Практикум по математике для обучающихся «Проектно-исследовательская деятельность в Центре «Точка роста» в МБОУ «Нижнесортымская СОШ №1», часть 3 (совместно с кафедрой высшей математики и информатики БУ ВО «Сургутский государственный педагогический университет)»	Громова Светлана Фаутовна, кандидат педагогических наук БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Ноябрь 2023	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся
3.5.	Практикум по математике для обучающихся «Проектно-исследовательская деятельность» на базе БУ «Сургутский государственный педагогический университет» часть 4, часть 5	Громова Светлана Фаутовна, кандидат педагогических наук БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Декабрь 2023	Повышение проектно-исследовательских компетенций обучающихся

Модуль 4. «Инженерная перспектива»

4.1.	Функционирование профильных физико-математических классов	Руководители общеобразовательных организаций	В течение года	Развитие профильных физико-математических классов, популяризация инженерного образования
4.2	Реализация методических материалов для углубленного изучения физики, разработанных Минобрнауки России ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (научно-исследовательский университет)»	Руководители общеобразовательных организаций	Январь-май 2024	Совершенствование методики преподавания физики в соответствии с методическими материалами
4.3.	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 2024	Презентация институциональной модели в рамках инженерного образования
4.4.	Заседания Ассоциации учителей физики и математики	Руководитель Ассоциации, учителя физики и математики	Ноябрь 2023, март 2024	Повышение профессиональных компетенций педагогов

4.5.	Организация профориентационных экскурсий на предприятия в рамках инженерного образования	Руководители общеобразовательных организаций	В течение учебного года	Популяризация инженерного образования
4.6.	Акция «Инженерный вызов» в социальной сети в ВКонтакте Образование Сургутского района по направлениям: -физико-математический (инженерный) класс в моей школе; -моя экспериментальная лаборатория; -видеоподкаст «Школа-ВУЗ»	Руководители общеобразовательных организаций	Январь-май 2024	Популяризация инженерного образования
4.7.	Обобщение и систематизация результатов проекта	Ответственные организаторы совместно с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	Июнь 2024	Резолюция, рекомендации, модель инженерного образования

Результат:

- увеличение количества выпускников, сдающих ЕГЭ по физике, математике (профильный уровень);
- увеличение количества поступивших выпускников в ВУЗы инженерной направленности.

Координаторы проекта:

Лимарева Светлана Ивановна, заместитель директора МКУ «ИМЦ»

Митрошина Светлана Александровна, начальник методического отдела общего и дополнительного образования МКУ «ИМЦ».

