

Отдел по образованию, спорту и молодежной политике
администрации Рамонского муниципального района
Воронежской области

ПРИКАЗ

От 22 августа 2022 года

№ 231-а

р.п. Рамонь

**О реализации муниципального проекта
«Инженерная опора»**

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2022 №273-ФЗ, в редакции 1 сентября 2022 года, во исполнение муниципальной программы «Развитие образования Рамонского муниципального района Воронежской области», с целью создания условий для совершенствования муниципальной системы образования, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, реализации индивидуальных образовательных траекторий профессионального самоопределения обучающихся на основе сетевого партнерства с образовательными организациями среднего и высшего профессионального образования **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Положение о муниципальном проекте «Инженерная опора» (далее - Проект) согласно Приложению.
2. Реализовать Проект на территории Рамонского муниципального района.
3. Определить муниципальными опорными площадками Проекта МКОУ «Рамонский лицей» им. Е.М. Ольденбургской, МКОУ Яменскую СОШ.

4. Муниципальным координатором реализации проекта назначить
МКУ «Рамонский центр развития образования и молодежных проектов»
(Гутаева).

5. Контроль за выполнением данного приказа оставляю за собой.

Заместитель главы администрации
муниципального района -
руководитель отдела по образованию,
спорту и молодежной политике

Е.И. Корчагина

ПОЛОЖЕНИЕ о муниципальном проекте «Инженерная опора»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок реализации и содержание муниципального проекта «Инженерная опора» (далее – Проект), направленного на инновационное развитие системы образования Рамонского муниципального района.

1.2. Цель Проекта:

Создание условий для совершенствования муниципальной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, реализации индивидуальных образовательных траекторий профессионального самоопределения обучающихся на основе сетевого партнерства с образовательными организациями среднего профессионального и высшего образования.

1.3. Задачи Проекта:

1.3.1. Вовлечение муниципальных образовательных организаций в инновационную деятельность через организацию работы опорных проектных площадок.

1.3.2. Апробация модели развития профильного политехнического образования на базе муниципальных образовательных учреждений.

1.3.3. Развитие и совершенствование учебно-методической работы педагогических коллективов учреждений образования района.

1.3.4. Выявление и поддержка одарённых детей, проявляющих интерес к исследовательской и проектной деятельности по профильным предметам Проекта: математика, физика, информатика.

1.3.5. Активизация учебно-исследовательской деятельности обучающихся в области математики, физики и информатики, через расширение образовательной среды, в том числе через проведение выездных образовательных интенсивов.

1.3.6. Привлечение к реализации образовательных программ научных, педагогических и инженерно-технических кадров.

1.3.7. Формирование информационного пространства для обеспечения эффективного профессионального взаимодействия педагогов в процессе реализации Проекта.

1.4. Организаторы Проекта:

Отдел по образованию, спорту и молодежной политике администрации Рамонского района Воронежской области, МКУ «Рамонский центр развития образования и молодежных проектов» (далее – МКУ РЦРОИМП), МКУ ДО «Дом детского творчества» Рамонского муниципального района Воронежской области (далее – МКУ ДО ДДТ).

1.5. Партнеры Проекта: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (далее – ФГБОУ ВО ВГТУ), ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион».

1.6. Муниципальные опорные площадки Проекта (МОП): МКОУ «Рамонский лицей» им. Е.М. Ольденбургской, МКОУ Яменская СОШ.

2. Содержание Проекта

В рамках Проекта реализуется метапредметная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа физико-математического профиля для обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций Рамонского муниципального района.

Программа работы с детьми состоит в создании условий для организации познавательного, научного, творческого процесса обучающихся,

изучении нестандартных подходов к решению олимпиадных и прикладных задач по физике, математике и теоретической информатике. Это комплекс мероприятий, направленных на выявление одаренных обучающихся, их поддержку и развитие, самоопределение и профессиональную ориентацию.

Программа направлена на обучающихся двух возрастных категорий: 8-9 и 10-11 классов общеобразовательных организаций муниципального района, которые проявили интерес и имеют успехи в профильных предметах данной программы и успешно прошедшие процедуру конкурсного отбора.

Участие обучающихся в профильных олимпиадах и конкурсах Минобрнауки РФ, Минпросвещения РФ, Департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области, а также профильных проектных конкурсах («Большие вызовы», «Большая перемена» и т.д.) дает им возможность получить преимущественные права при поступлении в ФГБОУ ВО «ВГТУ».

Реализуется программа на базе муниципальных опорных площадок Проекта: МКОУ «Рамонский лицей» им. Е.М. Ольденбургской и МКОУ Яменской СОШ. Формат проведения занятий: очный с применением дистанционных образовательных технологий. Занятия проводятся по модулям «Математика и теоретическая информатика», «Моделирование физических процессов» еженедельно, 1 раз в неделю.

В рамках образовательной программы предусмотрено проведение теоретических и практических занятий, а также командных и индивидуальных профильных и творческих мероприятий.

Занятия по математике и физике проводят преподаватели ФГБОУ ВО ВГТУ, педагоги ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион» и МКУДО ДДТ.

В рамках программы, обучающиеся проходят интенсивную подготовку по трем дисциплинам (математике, физике, информатике и ИКТ), рассматривают нестандартные решения олимпиадных и

практикоориентированных задач, а также задач, требующих применения для их решения навыков по комплексу изучаемых дисциплин (метапредметные задачи). Одним из дополнительных видов работы в рамках программы является проектная деятельность обучающихся. Данный вид деятельности реализуется через участие во всероссийской программе образовательного центра «Сириус» «Сириус. Лето: начни свой проект» в рамках проектных задач, соответствующих профильным направлениям программы. При решении проектных задач формируются группы из числа участников Проекта, за каждой группой закрепляется наставник из числа студентов ВГТУ, а также куратор из числа профессорско-преподавательского состава Университета. Работа над проектными задачами осуществляется в дистанционном формате в период с октября по май года реализации Проекта.

По итогам участия в Проекте обучающиеся получают сертификаты об обучении на дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Инженерная опора Воронежской области».

3. Модель реализации Проекта

Раздел 1. Олимпиадная подготовка

1. Реализация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы по математике, физике и теоретической информатике «Инженерная опора Воронежской области» (олимпиадная подготовка) для обучающихся 8-11 классов образовательных организаций Рамонского района.

Площадки: МКОУ Яменская СОШ, МКОУ Рамонский лицей им. Е.М. Ольденбургской.

Организаторы: МКУ РЦРОИМП, ФГБОУ ВО «ВГТУ», МКУ ДО ДДТ.

Старт: с сентября 2022 года.

2. Проведение осенних политехнических сборов «Инженерные кадры» для учащихся 8-11 классов образовательных организаций Рамонского района – участников Проекта с целью интенсивной подготовки к муниципальному этапу ВсОШ по математике, физике и информатике, а также к отборочным этапам олимпиад «Звезда: техника и технологии» (физика, математика, прикладная физика), «Наследники Левши» (физика), «Шаг в будущее» (математика, информатика, физика).

Площадка: загородный детский оздоровительный лагерь.

Организаторы: МКУ РЦРОИМП, ФГБОУ ВО «ВГТУ», МКУДО ДДТ.

Сроки: октябрь, ежегодно в период реализации Проекта.

Раздел 2. Проектная деятельность

1. Коллективная работа над проектной задачей «Моделирование интеллектуальных информационных систем» в рамках всероссийской программы «Сириус. Лето: начни свой проект». Результаты работы будут представлены в качестве проекта на региональный трек всероссийского конкурса «Большие вызовы» по направлению «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение».

Площадка: МКОУ Яменская СОШ.

Организаторы: МКУ РЦРОИМП, ФГБОУ ВО «ВГТУ».

Старт: с октября 2022 года

4. Дорожная карта реализации Проекта

Название мероприятия	Содержание	Срок реализации
<i>Организационный этап</i>		
рабочая встреча организаторов	Определение содержания, методического сопровождения, кадрового потенциала реализации Проекта.	Июль 2022
рабочая встреча	Согласование содержания Проекта с	Август 2022

Организаторов и партнеров Проекта	Партнерами	
Рабочая встреча организаторов и партнеров Проекта	Определение среди муниципальных общеобразовательных организаций опорных площадок и назначение в них кураторов Проекта.	Август 2022
<i>Этап основной деятельности</i>		
Поддача заявок для участия в отборе на программу	Заполнение электронной заявки для участия в отборочных испытаниях на программу	01.09.2022 - 07.09.2022
Проведение конкурсного отбора	Решение конкурсного задания по математике, физике и информатике. Собеседование с участниками отбора	08.09.2022 - 12.09.2022
Публикация результатов отбора	Публикация результатов конкурсного отбора. Формирование групп.	не позднее 12.09.2022
Заполнение документов, необходимых для зачисления на программу.	Заполнение документов для зачисления на программу дополнительного образования «Инженерная опора Воронежской области»	12.09.2022 - 15.09.2022
Образовательный процесс	Занятия по модулям «Математика и теоретическая информатика», «Моделирование физических процессов», один раз в неделю, формат занятий очный с применением дистанционных технологий	15.09.2022 - 31.05.2023
Участие в отборочных турах межрегиональных олимпиад	Участие в отборочных турах следующих олимпиад: Открытая олимпиада школьников по математике и информатике, Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», Олимпиада школьников «Наследники Левши» по физике, олимпиада «Шаг в будущее», Межрегиональная олимпиада «Будущие инженерные кадры Черноземья», многопрофильная олимпиада «Инженерная опора Воронежской области»	октябрь - февраль 2022 (в соответствии с графиком проведения олимпиад на 2022/2023 учебный год)
Образовательный интенсив	Проведение для обучающихся программы образовательного интенсива (тренировочных сборов) по профильным направлениям на базе загородного ДОЛ	Осенние каникулы

<p>Участие в заключительных турах олимпиад</p> <p>Перечневых олимпиад</p>	<p>Участие в заключительных турах следующих олимпиад: Открытая олимпиада школьников по математике и информатике, Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», Олимпиада школьников «Наследники Левши» по физике, олимпиада «Шаг в будущее», Межрегиональная олимпиада «Будущие инженерные кадры Черноземья», многопрофильная олимпиада «Инженерная опора Воронежской области»</p>	<p>февраль - апрель 2022 (в соответствии с графиком проведения олимпиад на 2022/2023 учебный год)</p>
<p>Проектная деятельность</p>	<p>Групповая работа с наставниками над проектами в рамках программы «Сириус. Лето: начни свой проект», проектная задача «Моделирование интеллектуальных информационных систем»</p> <p>Подготовка проектов для участия в региональном этапе конкурса «Большие вызовы - 2022/2023» под руководством наставников</p>	<p>до 15.09.2022 - регистрация школьников; до 25.09.2022 - формирование проектных команд; 01.10.2022 - 31.05.2023 - работа над проектной задачей</p> <p>1.10.2022 - 28.02.2023</p>
<p><i>Итоговый этап</i></p>		
	<p>Подведение итогов. Выдача сертификатов обучающимся. Сопровождение выпускников, показавших высокие результаты.</p>	<p>Июнь- август, ежегодно</p>
	<p>Анализ результатов реализации Проекта с целью корректировки дорожной карты и развития Проекта</p>	<p>Ежегодно, июнь</p>