

Заявка на участие в Конкурсе

1. Название номинации Конкурса	Культура и спорт (поддержка образовательных проектов, содействие общественно значимым культурно-просветительным инициативам)
2. Наименование проекта	Интеграция робототехники в образовательное пространство школы
3. Наименование организации-заявителя (полное наименование в соответствии с ЕГРЮЛ)	Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского»
4. Ф.И.О. и должность руководителя организации-заявителя	Куликович Марина Антоновна
5. Сведения о руководителе проекта	
Ф.И.О.	Куликович Марина Антоновна
Должность	директор
Контактный мобильный телефон	+375296591401
Электронная почта	marina313131@mail.ru
6. Адрес местонахождения организации	Республика Беларусь, Гродненская область, г.Ошмяны, ул.Мицкевича, д.140
7. Телефон и электронная почта организации	+375 1593 79273 (директор) +375 1593 79275 (канцелярия) srsh1@oshobr.by
8. Реквизиты организации	
ИНН	590882609
КПП	
Расчетный счет №	BY57AKBB36325230013944200000
Наименование банка	ЦБУ №418 ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Ошмяны
Корр. счет	
БИК	AKBBBY2X
ОГРН	

ОКТМО

КБК

9. География проекта	Республика Беларусь, Ошмянский район, г.Ошмяны
10. Длительность проекта	июль 2025г.-май 2028г. (3 года)
11. Общий бюджет проекта	1 050 00 руб.
12. Запрашиваемая сумма	500 000 руб.
13. Имеющаяся сумма	550 000руб.
14. Краткое описание проекта.	

Внедрение робототехники в образовательный процесс является одним из ключевых средств формирования и развития инженерно-технического мышления, формирующего научно-технологический потенциал, адекватный современным вызовам мирового технологического развития. Поэтому учреждение образования ставит перед собой **цель**: создание эффективной образовательной среды в школе, способствующей развитию у учащихся ключевых компетенций XXI века (критическое мышление, креативность, коммуникация, кооперация) и повышению их интереса к науке и технологиям через интеграцию робототехники в учебный процесс и внеурочную деятельность.

Реализация данного проекта обеспечит разработку и внедрение образовательных программ и методических материалов по робототехнике в образовательный процесс, адаптированных для различных возрастных групп и уровней подготовки учащихся, организацию и проведение внеурочных мероприятий по робототехнике, направленных на развитие творческого потенциала и инженерного мышления учащихся, популяризацию робототехники и STEM-образования среди учащихся, родителей и общественности, будет способствовать созданию партнерских отношений с образовательными учреждениями, научными организациями и предприятиями, занимающимися робототехникой.

Настоящим подтверждаю достоверность предоставляемой мной информации.

Подпись руководителя проекта:

М.А.Куликович

Дата: 25.04.2025г.

Описание проекта

Описание организации

Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского» основано в 1929 году. Учреждение образования в 2024/2025 учебном году отмечает свое 95-летие, богатое своей историей и богатыми традициями, имеет знак «Бренд образования Гродненской области», неоднократный победитель районного конкурса «Школа образцового качества и порядка». Территория школы дважды становилась лучшей в республике по озеленению и благоустройству.

В настоящее время учреждение образования размещается в трехэтажном здании 1997 года постройки. Общая площадь – 9013 квадратных метров, учебная – 4246 квадратных метров. Школьная территория имеет площадь 1,8 гектара.

Большой вклад в становление школы внес бывший директор, заслуженный учитель Республики Беларусь, кавалер ордена Франциска Скорины, Гружевский Михаил Марьянович, чье имя носит школа с 2019 года.

С 2018 года руководство учреждением образования осуществляет директор Куликович Марина Антоновна.

В 2024/2025 учебном году в учреждении обучается 836 учащихся, педагогический процесс осуществляют 82 педагога, функционируют 40 классов-комплектов, из них 16 – интегрированного обучения и воспитания, 5 групп продленного дня, пункт коррекционно-педагогической помощи. Организовано изучение предметов на пошленном уровне в 10-11 классах: химии, биологии, математики, физики, русского и английского языков. Обучается группа инженерной направленности: учащиеся изучают на повышенном уровне учебные предметы «Биология» и «Химия», посещают факультативные занятия «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию».

В 2022 году в учреждении организован инженерно-технический центр, в котором используются комплекты оборудования «РОББО», предназначенные для знакомства учащихся с основами микроэлектроники, программирования и робототехники в рамках реализации учебных программ по информатике, факультативным занятиям и объединениям по интересам.

В учреждении образования успешно развиваются три образцовых коллектива: фольклорный ансамбль песни и танца «Звоночки», студия эстрадного пения «Полет», театр танца «Эффект», которые неоднократно подтверждали свой высокий уровень победами на многочисленных областных, республиканских и международных конкурсах.

В 2016-2020 годах школа принимала участие в реализации международного проекта «Развитие сети школ здоровья в странах ВЕЦА». По итогам конкурса признана победителем в республике в номинации «Школа, содействующая укреплению здоровья».

В настоящее время учреждение образования функционирует в режиме развития благодаря участию в республиканском экспериментальном проекте «Апробация моделей управления качеством образования в учреждении общего среднего образования».

Постановка проблемы

Образовательная робототехника в современном обществе занимает определенное и очень важное место. С одной стороны, развитие образовательной робототехники ориентировано на реализацию потребностей современного информационного общества, с другой стороны, связана с привлечением внимания молодого поколения к развитию инженерных специальностей.

Стремительное развитие научно-технического прогресса требует большого количества профессионально подготовленных инженеров и программистов. Эти факты и интерес к предмету как социально-экономический запрос позволяют считать

образование в области робототехники востребованным и перспективным.

Изучение робототехники знаменует собой совершенно новый инновационный подход к техническому образованию – в процессе игры, соревнования, получать необходимые знания и умения.

Актуальность данного проекта обуславливается новыми задачами в развитии технического творчества: современной наукой востребованы специалисты, способные объединить в практической деятельности технические и информационные знания.

Раскрытие способностей каждого учащегося, воспитание личности, готовой к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире – именно так определены цели современного образования: от признания знаний, умений, навыков как основных итогов образования к пониманию обучения как процесса подготовки обучающихся к реальной жизни, готовности успешно решать жизненные задачи.

Перед школой стоит задача: повысить интеллектуальный потенциал, образовательный и профессиональный уровень будущих членов общества, способных не только освоить, но и творчески использовать достижения научно-технического прогресса.

Поэтому **новизной** проекта в первую очередь является то, что внедрение робототехники в образовательный процесс является одним из ключевых средств формирования и развития инженерно-технического мышления, формирующего научно-технологический потенциал, адекватный современным вызовам мирового технологического развития.

Внедрение робототехники в школу – это перспективное направление, которое может принести много пользы. Однако, для достижения реальных результатов необходимо учитывать существующие **проблемы** и разрабатывать комплексные решения, включающие финансирование (наборы для робототехники, программное обеспечение и необходимое оборудование стоят недешево), обучение педагогов, интеграцию в учебный процесс, оптимизацию учебной нагрузки и разработку четких критериев оценки. Только в этом случае робототехника станет не просто модной тенденцией, а эффективным инструментом развития у учащихся необходимых навыков для будущего.

Цель проекта:

Создание эффективной образовательной среды в школе, способствующей развитию у учащихся ключевых компетенций XXI века (критическое мышление, креативность, коммуникация, кооперация) и повышению их интереса к науке и технологиям через интеграцию робототехники в учебный процесс и внеурочную

деятельность.

Задачи проекта:

1. Разработка и внедрение образовательных программ и методических материалов по робототехнике, адаптированных для различных возрастных групп и уровней подготовки учащихся.

2. Обеспечение инженерно-технического центра учреждением образования необходимым оборудованием и материалами для занятий робототехникой.

3. Повышение квалификации педагогических кадров в области робототехники и STEM-образования.

4. Организация и проведение внеурочных мероприятий по робототехнике, направленных на развитие творческого потенциала и инженерного мышления учащихся.

5. Популяризация робототехники и STEM-образования среди учащихся, родителей и общественности.

6. Создание партнерских отношений с образовательными учреждениями, научными организациями и предприятиями, занимающимися робототехникой.

7. Оценка эффективности проекта и внесение необходимых корректировок в его реализацию.

Рабочий план реализации проекта

№	Мероприятие	Сроки проведения	ФИО исполнителя	Источник финансирования
1.	Формирование инициативной группы	Июль-сентябрь 2025г.	Куликович М.А.	-
2.	Организация и проведение факультативных занятий: -«Создание компьютерных игр на языке программирования Scratch»; -«Основы робототехники (на примере комплектов Robbo)»; -«Исследовательская робототехника».	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Не требуется дополнительного финансирования
3.	Организация и проведение	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К.	Не требуется дополнительного

	объединений по интересам: -«RoboТех - соревновательная робототехника»; -«Robbo junior: играю, конструирую, программирую».		Пилецкая Н.А.	финансирования
4	Разработка практических заданий, подготовка методических рекомендаций для учителей и создание обучающих курсов.	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Не требуется дополнительного финансирования
5	Организация работы интерактивной площадки «Современный ребенок в цифровом пространстве: современные возможности и вызовы»	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Не требуется дополнительного финансирования
6	Проведение мастер-классов «Основы робототехники (на основе комплектов Robbo, Lego, Vinci)» для учащихся учреждений образования района и области	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Районный бюджет
	Участие в обучающих семинарах, мастер-классах для учителей, направленные на освоение современных методик преподавания робототехники и интеграции ее в различные учебные предметы.	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Районный бюджет
	Организация участия команды учащихся в турнирах и соревнованиях по	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Районный бюджет

	робототехнике, конкурсах научно-технического творчества			
	Создание партнерских отношений с учреждениями образования области и предприятиями Ошмянского района	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Районный бюджет
	Укрепление материально-технической базы инженерно-технического центра (закупка робототехнических наборов, комплектующих, ноутбуков для программирования роботов)	2025г.-2028г.	Куликович М.А. Шукелович Н.К. Пилецкая Н.А.	Внебюджетные средства учреждения образования (100 000 руб.) Районный бюджет (400 000 руб.) Грантовые средства АО ИК «АСЭ» (500 000 руб.)
	Анализ эффективности проекта и внесение необходимых корректировок в его реализацию: мониторинг успеваемости учащихся; отзывы учителей и родителей; анализ результатов внеурочных мероприятий (конкурсов, соревнований, турниров и др.)	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К.	Не требуется дополнительного финансирования
	Распространение информации о проекте и его результатах через открытые уроки, мастер-классы, интерактивные площадки, семинары, форумы, дни открытых дверей,	2025г.-2028г.	Шукелович Н.К.	Не требуется дополнительного финансирования

социальные сети, средства массовой информации, сайт учреждения образования.			
---	--	--	--

Схема управления проектом

ФИО работника	Место работы, должность	Образование	Дата рождения	Домашний адрес, адрес, телефон	Адрес электронной почты	Функции в проекте
Куликович Марина Антоновна	Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского», директор	высшее	03.08.1979	г.Ошмяны, ул.Западная, д.3, кв.6 +3752965914 01	marina313131@mail.ru	руководитель проекта
Шукелович Наталья Казимировна	Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского», заместитель директора по учебной работе	высшее	09.01.1980	г.Ошмяны, ул.Западная, д.13, кв.44 +3752932481 90	shukelovich.natalya@mail.ru	автор и исполнитель проекта
Пилецкая Наталья Александровна	Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского», учитель информатики	высшее	02.06.1979	Ошмянский район, аг.Краковка +3752916808 49	plz_nt@mail.ru	исполнитель проекта

Конкретные ожидаемые результаты проекта

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты
1.	Организация и проведение факультативных занятий: -«Создание компьютерных игр на языке программирования Scratch»; -«Основы робототехники (на примере комплектов Robbo)»; -«Исследовательская робототехника».	Учащиеся: - освоят основы визуального программирования на языке Scratch; - научатся создавать простые и интерактивные игры различных жанров; -познакомятся с основными понятиями игровой разработки: спрайты, анимация, события, переменные, циклы, условия; -смогут разрабатывать собственные игровые проекты и делиться ими с другими;

	<p>Организация и проведение объединений по интересам: -«RoboТех - соревновательная робототехника»; -«Robbo junior: играю, конструирую, программирую».</p>	<ul style="list-style-type: none"> - познакомятся с основами механики, электроники и программирования роботов; - собирать и программировать роботов; -освоят основные принципы управления роботами: движение, сенсоры, алгоритмы; -научатся проводить научные исследования с использованием робототехнических комплексов; -освоят методы сбора и анализа данных, полученных с помощью роботов; -смогут представлять результаты своих исследований в виде отчетов и презентаций.
2.	<p>Организация работы интерактивной площадки «Современный ребенок в цифровом пространстве: современные возможности и вызовы»</p>	<p>Площадка станет местом, где учащиеся, родители, педагоги и эксперты смогут обмениваться опытом, делиться успешными стратегиями и решениями проблем, связанных с использованием цифровых технологий .</p>
3.	<p>Проведение мастер-классов «Основы робототехники (на основе комплектов Robbo, Lego, Vinci)» для учащихся учреждений образования района и области</p>	<p>Проведение мастер-классов по основам робототехники станет важным шагом в развитии STEM-образования в районе и области, способствуя повышению интереса учащихся к науке и технологиям, развитию их ключевых навыков и компетенций, а также подготовке к будущей профессиональной деятельности.</p>
4.	<p>Разработка практических заданий, подготовка методических рекомендаций для учителей и создание обучающих курсов.</p>	<p>Разработка обучающих курсов и внедрение инновационных образовательных технологий позволит создать современную и эффективную образовательную среду, отвечающую требованиям времени.</p>
5.	<p>Освещение результатов проекта в СМИ районного, областного и республиканского уровня, на сайте школы</p>	<p>Публикации в следующих изданиях: районной газете «Ошмянский вестник», областной газете «Гродненская правда», республиканских газетах «Народная газета», «Переходный возраст», «Звезда», «Настаўніцкая газета».</p>

Бюджет проекта

УТВЕРЖДАЮ
Директор государственного
учреждения образования
«Средняя школа №1 г.Ошмяны
имени М.М.Гружевского»
М.А.Куликович
« ____ » _____ 2025 г.

Название проекта: «Интеграция робототехники в образовательное пространство школы»

Наименование организации заявителя: Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского»

Руководитель проекта: Куликович Марина Антоновна, директор государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г.Ошмяны имени М.М.Гружевского»

Наименование статьи	Запрашиваемые средства	Имеющиеся средства	Всего	Источник финансирования
Оплата труда				
Оплата труда штатных работников	не предполагается использование грантовых средств	200 000	200 000	Районный бюджет
Начисления на оплату труда штатным работникам	не предполагается использование грантовых средств	100 000	100 000	Районный бюджет
Всего по оплате труда	не предполагается использование грантовых средств	300 000	300 000	Районный бюджет
Прямые расходы				
Расходы на служебные командировки (семинары, форумы, обучающие курсы соревнования и т.д.).	не предполагается использование грантовых средств	50 000	50 000	Районный бюджет
Инструменты и расходные материалы, необходимы для сборки, ремонта и обслуживания роботов.	не предполагается использование грантовых средств	50 000	50 000	Внебюджетные средства учреждения образования
Ноутбуки для программирования роботов (2 шт.)	не предполагается использование грантовых средств	200 000	200 000	Районный бюджет

<p>Робототехническое оборудование:</p> <p>1)наборы ZMROBO JMC-NY-2108+E (3 шт.)</p> <p>2)Модуль ZMROBO JMP-BE-1245 / Дальномер лазерный (6 шт.)</p> <p>3) Модуль ZMROBO JMP-BE-1149A / Интеллектуальный модуль линии (3 шт.)</p>	500 000	-	500 000	Грантовые средства АО ИК «АСЭ»
<p>Робототехническое оборудование:</p> <p>1)Модуль ZMROBO JMP-BE-2625A / Датчик положения (гироскоп + акселерометр) (3 шт.)</p> <p>2)Сервопривод ZMROBO JMP-BE-3582A / Мотор-редуктор большой (7.4 В, с энкодером) (3 шт.)</p>	не предполагается использование грантовых средств	200 000	200 000	Районный бюджет
<p>Робототехническое оборудование:</p> <p>Колесо ZMROBO JMC-JM-0242 / Колеса силиконовые, 2 шт (Ø70 x 20 мм) (3 шт.)</p>	не предполагается использование грантовых средств	50 000	50 000	Внебюджетные средства учреждения образования
Всего прямых расходов	500 000	550 000	1 050 000	Районный бюджет, внебюджетные средства, Грантовые средства АО ИК «АСЭ»

Полная стоимость проекта: 1 050 000 (один миллион пятьдесят тысяч)/ рублей.

Имеющиеся средства: 550 000 (пятьсот пятьдесят тысяч) рублей.

Запрашиваемые средства: 500 000 (пятьсот тысяч) рублей.

Бюджет составил бухгалтер: _____ Окулевич Н.С.