

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**  
**«Развитие научно-технической и проектной деятельности в общеобразовательной организации»**  
**(региональный проект «Школа открытий.76»)**  
(название)

<b>1. Основные положения</b>		
<b>Срок начала и окончания проекта</b>	с марта 2020 по декабрь 2021	
<b>Проектная команда (проектный офис)</b>		
	Полное наименование организации	ФИО
<b>Функциональный заказчик</b>	департамент образования Ярославской области	Лобода И. В., директор департамента образования Ярославской области
<b>Руководитель / куратор проекта</b>	ГАУ ДПО ЯО ИРО, кафедра естественно-математических дисциплин	Головлева С. М.
<b>Потенциальные партнеры (соисполнители проекта при наличии)</b>		
<b>Образовательные организации – участники проекта</b>	МОУ Лицей №86 г. Ярославль	Директор Большакова Ольга Владимировна
	МОУ СШ №33 г. Ярославль	Директор Чистяков Павел Борисович
	МОУ СШ№3 г. Тутаев	Директор Грачева Наталья Алексеевна
	МОУ гимназия г. Переславль-Залесский	Директор Чистякова Марина Анатольевна
	МОУ Угличский физико-математический лицей	Директор Мусинов Валерий Сергеевич
	МБОУ СШ№1 г. Пошехонье	Директор Румянцева Галина Владимировна
	МБОУ Некрасовская СОШ	Директор Петров Александр Владимирович

## 2. Содержание проекта

### 2.1. Обоснование проблемы:

- перечень задач государственной (региональной) политики в сфере образования, на решение которых направлен проект организации-заявителя (реквизиты нормативного акта, в соответствии с которым указывается перечень задач);

- анализ запросов образовательных организаций, возможных проблем, соотносимых с целью проекта;

Проект осуществляется на основании следующих нормативных документов государственной политики: Закона «Об образовании в РФ», федерального государственного образовательного стандарта основного общего и среднего общего образования, Федерального проекта «Современная школа», являющегося частью государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на 2018–2025 годы. Президент Российской Федерации в Указе от 7 мая 2018 г. № 204 поставил задачу: «Внедрение на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс». Критериями выполнения этой задачи указаны: обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков, реализация мероприятий по модернизации инфраструктуры общего образования в отдельных субъектах Российской Федерации, организации, реализующие программы начального, основного и среднего общего образования, реализуют общеобразовательные программы в сетевой форме.

Таким образом, перед системой образования Ярославской области стоит задача создания условий для содействия познавательному развитию детей в области естественных наук, математики и техники, формирования компетенций в области цифровой экономики. Решение этой задачи требует, в том числе, оснащения образовательных организаций региона современным оборудованием для организации проектной и учебно-исследовательской деятельности детей в области естествознания и приоритетных направлений развития науки и техники.

Развитие интеллектуальных способностей в процессе проектной учебно-исследовательской деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество направлено на формирование не только компетенций, специфичных для этих видов деятельности, но и комфортного самоощущения в современном мире, создание в будущем условий для высокого качества жизни.

В рамках проекта произойдет первичная пропедевтика ряда профессий и специальностей XXI века, среди которых: специалисты, умеющие работать с большим объёмом оперативной информации; аналитики, инженеры и операторы электронно-вычислительных систем; специалисты машиностроительных отраслей; специалисты в области робототехники, автоматизации, ядерной физики, радиохимии, безопасности и нераспространения ядерных материалов; военные профессии, где требуются технические знания из разных областей.

	<p>В 2019 году проведен конкурсный отбор организаций Ярославской области, реализующих профильное обучение на уровне среднего общего образования, на получение оборудования в рамках губернаторского проекта по модернизации материально-технического оснащения общеобразовательных организаций по направлению «Развитие научно-технической и проектной деятельности в общеобразовательной организации» (регионального проекта «Школа открытий.76») для создания проектной научно-технической лаборатории. Победителям конкурсного отбора, 7 образовательным организациям, переданы комплекты оборудования, на котором планируется отрабатывать современные технологические навыки.</p> <p>Знакомство с возможностями этого оборудования повысит мотивацию обучающихся к освоению общеобразовательных программ. Обучающиеся освоят навыки работы с современным оборудованием, получат возможность выполнять на нем проекты и исследования. Учителя получат возможность разработки современных образовательных программ, в том числе, и внеурочной деятельности и базу для организации сетевого взаимодействия на основе использования этого оборудования и разработки методики его использования.</p>	
	<b>2.2. Цель проекта</b>	
	Внедрение обновленной материально-технической базы при реализации образовательных программ основного и дополнительного образования детей, в том числе, в рамках сетевого взаимодействия образовательных организаций.	
	<b>2.3. Задачи проекта</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических навыков;</li> <li>2. Подготовка педагогических кадров, сопровождающих проектную и исследовательскую деятельность учащихся в области естественно-математических дисциплин и приоритетных направлений развития техники</li> <li>3. Разработка программ по освоению современного технологического оборудования;</li> <li>4. Повышение количества и качественного уровня выступлений участников конференций и конкурсов для учащихся.</li> <li>5. Организация реализации программ начального, основного и среднего общего образования в сетевой форме.</li> </ol>	
<b>2.3. Описание результатов и продуктов проекта</b>		
<b>№</b>	<b>Результаты</b>	<b>Показатели результата и продукты проекта</b> (возможно: по целевым группам: региональной системы образования, образовательной организации, администрации ОО, педагогов, обучающихся и др.)

		2020		2021	
		Показатели	Продукты	Показатели	Продукты
1.	Школы оснащены современным оборудованием, способствующим развитию навыков моделирования, конструирования механических и электронных устройств, проведения исследований в области естественно-математических дисциплин	1.1 Интеграция современного оборудования в предметно – пространственную среду образовательного учреждения	Программы, включающие использование современного оборудования		
2	Подготовлены педагогические кадры, сопровождающие проектную и исследовательскую деятельность школьников в области естественно-математических дисциплин и приоритетных направлений развития техники	2.1 Разработка плана проведения семинаров и мастер-классов	Разработан план проведения семинаров («Итоги реализации проекта «Школа открытий.76» в 2020 году (проект «Школа открытий») (1 шт.) – 2 часть план ИРО, мастер-классов по использованию инновационного оборудования в школе при реализации ООП и программ дополнительного образования. Проект	2.1 Разработка плана проведения семинаров и мастер-классов	Разработан план проведения семинаров («Итоги реализации проекта «Школа открытий.76» в 2021 году (проект «Школа открытий») (1 шт.) – 2 часть план ИРО, мастер-классов по использованию инновационного оборудования в школе при реализации ООП и программ дополнительного образования. Проект

			Школа открытий.76 (2шт.)		Школа открытий.76 (2шт.)
		2.2.Выявление среди участников проекта педагогов - потенциальных тьюторов	Список потенциальных тьюторов 2020-2021 г.	2.2 Оказание тьюторской помощи участникам проекта	Оказание помощи 5% участникам проекта
3.	Разработка программ по освоению современного технологического оборудования	Программы НОО, ООО, СОО, включающие использование современного технологического оборудования	1-2 от учреждения	Программы НОО, ООО, СОО, включающие использование современного технологического оборудования	1-2 от учреждения
				3.2 Наличие публикаций, методических разработок об использовании нового оборудования и включении его в образовательный процесс	1-2 от учреждения
4.	Повышение количества и качественного уровня выступлений участников конференций и конкурсов для учащихся.	4.1 Увеличение количества выступлений участников конференций и конкурсов для учащихся	Количество выступлений учеников школ-участниц проекта на конференциях и конкурсах для учащихся	4.1 Увеличение количества выступлений участников конференций и конкурсов для учащихся	Количество выступлений учеников школ-участниц проекта на конференциях и конкурсах для учащихся
		4.2 Увеличение качества выступлений участников	Количество призовых мест, занятых	4.2 Увеличение качества выступлений участников	Количество призовых мест, занятых

		конференций и конкурсов для учащихся	учениками школ-участниц проекта	конференций и конкурсов для учащихся	учениками школ-участниц проекта
5.	Организация реализации программ начального, основного и среднего общего образования в сетевой форме.			5.1 Количество договоров о совместной деятельности между школами-участницами проекта и близлежащими учебными заведениями об организации сетевого взаимодействия	Не менее 1-2 от школы

#### **2.4. Ресурсное обеспечение проекта**

##### **2.4.1. Кадровое обеспечение проекта**

<b>№</b>	<b>ФИО специалиста</b>	<b>Образование, должность</b>	<b>Функционал в проекте</b>
1.	Головлева С.М.	заведующий кафедрой естественно-математических дисциплин	руководитель проекта
2.	Пешкова А. В.	кандидата педагогических наук (по согласованию)	консультант
3.	Александрова Е.В.	кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры естественно-математических дисциплин	
4.	Морсова С.Г.	старший преподаватель кафедры естественно-математических дисциплин	
5.	Морданова Т.Л.	Ассистент кафедры естественно-математических дисциплин	

##### **2.5. Возможные риски проекта**

<b>Название риска</b>	<b>Возможные способы преодоления</b>
Неэффективность кадрового состава	Организация системы обучения на в процессе тренингов, семинаров, вебинаров специалистов ИРО

	<p>Привлечение к участию в проекте заинтересованных компетентных специалистов ИРО</p> <p>Формирование проектного пространства с возможностью обмена опытом, идеями по организации деятельности по проекту</p> <p>Привлечение на договорной основе партнеров (квалифицированных кадров)</p>
Низкая мотивация к участию в проекте	Разработка системы стимулирования участников проекта
Недостаточная связь между проектами управленческой и педагогической командами	Проведение ряда семинаров, вебинаров, индивидуальных консультаций для участников
Неготовность продуктов	<p>Составление продуктовой линейки и плана ее выполнения</p> <p>Координирование специалистами ИРО создания продуктов педагогами-участниками проекта</p>