

ИНИЦИАТИВНЫЙ ПРОЕКТ

«Нейрончик: от робототехники до искусственного интеллекта.»

(наименование инициативного проекта)

Муниципальное образование	Петушинский район
Инициатор проекта (инициативная группа)	А.А. Бузинова Е.Г. Юдина С.В.Егорова А.С.Аблаева М.В.Савинова Е.А.Александрова Н.В.Чурикова Н.В.Маркова Г.В.Кашина В.Н.Рожнова А.А.Шмидт Е.А.Чураева Е.В.Ралдугина Е.Ф.Саидмуродзода М.Ф.Касимова

N п/п	Общая характеристика инициативного проекта	Сведения
1.	Описание проблемы, решение которой имеет приоритетное значение для жителей муниципального образования или его части	В настоящее время в районе, да и в стране в целом стоит нехватка высококвалифицированных инженерных кадров и специалистов IT-отрасли. С 2023 г. учащиеся МБОУ «Пекшинская СОШ» Петушинского района активно занимаются в центре «Точка роста» по программе дополнительного образования «Робототехника», но не имеют собственного оборудования по робототехнике (используется привозное, устаревшее оборудование МБУ ДО «Дом детского творчества» Петушинского района). Данная программа пользуется очень большой популярностью среди учащихся всех возрастов. Данную программу планируется расширить до изучения искусственного интеллекта,

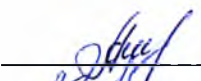
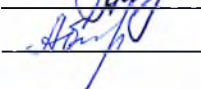
		<p>который позволит сформировать представления о многообразии подходов в разработке искусственного интеллекта, об их возможностях и ограничениях, приобрести базовые знания и умения в сферах науки о данных, машинного обучения и многообразии сфер их применения, а также сформировать цифровую грамотность, развить компетенции в области искусственного интеллекта, востребованных на отечественном рынке труда с учетом динамично развивающейся сферы.</p>
2.	<p>Обоснование предложений по решению указанной проблемы</p>	<p>Президент РФ В.В. Путин на пленарном заседании конференции Сбера «Путешествие в мир искусственного интеллекта» сказал, что «технологии искусственного интеллекта открывают для России новые возможности для создания различных беспилотных систем и в сфере робототехники. Искусственный интеллект теперь понимает, анализирует даже трудночитаемые изображения и видеозаписи, несмотря на погодные условия и другие помехи, что открывает качественно иные возможности для робототехники, для создания беспилотных средств на земле, воздухе и в водной среде. Сохранить суверенитет России можно, только создавая собственный ИИ. Наличие собственных разработок нового поколения ИИ — одно из ключевых условий научного, технологического и мировоззренческого суверенитета нашей страны». Данный проект реализуется на стыке дисциплин: физика, математика, информатика, технология, биология. Школа имеет активных, творческих учителей. В ноябре 2024 г. стала победителем регионального конкурса «Моя цифровая школа», в котором получила сертификат на 15 ноутбуков. Для реализации данного проекта необходимы современные робототехнические комплексы с</p>

		<p>планшетами, для того, чтобы учащиеся научились проектировать, моделировать и программировать. Необходимы робототехнические поля, тумбы для хранения и столы, для того, чтобы ребята обучились соревновательной робототехники и смогли принимать участия в робофестах, соревнованиях и конкурсах. Для овладения навыками 3D-моделирования необходим 3D-принтер. Для изучения основ искусственного интеллекта необходимы образовательные комплексы, которые позволят обрабатывать видеопоток с помощью нейронных сетей и компьютерного зрения, передавать результаты работы нейронных сетей на контроллер для управления робототехническими моделями, необходимы БПЛА для визуальной обработки с помощью машинного зрения, необходимы различные лабораторные комплекты, например, такие как «Умная ферма».</p> <p>Робототехника и искусственный интеллект тесно связаны между собой. Если робототехника ставит перед собой задачу создания интеллектуальных машин и разработки аппаратных компонентов для их работы, то искусственный интеллект предоставляет возможности для развития роботов. Например, роботы с ИИ могут обучаться новым задачам, анализировать информацию, принимать решения на основе полученных данных.</p>
3.	Описание ожидаемого результата (ожидаемых результатов) реализации инициативного проекта	<p>Вовлечение учащихся школы в научную, исследовательскую, проектную, творческую деятельность.</p> <p>Робототехника и искусственный интеллект предлагают огромное количество возможностей для будущих разработчиков и инженеров. Эти области науки и техники нуждаются в молодых и талантливых людях, которые смогут</p>

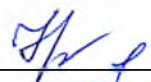
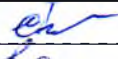
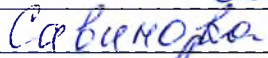
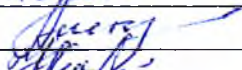
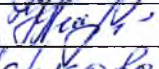
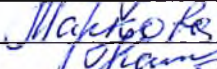
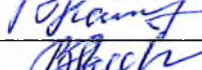
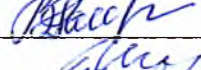
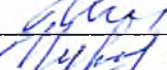
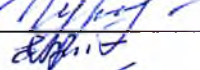
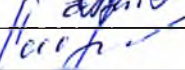
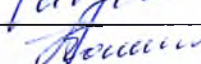
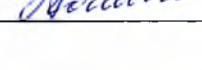
		создавать новые инновационные решения и применять их в разных сферах жизни.
4.	Указание на территорию муниципального образования или его часть, в границах которой будет реализовываться инициативный проект, в соответствии с порядком, установленным нормативным правовым актом представительного органа муниципального образования	Владимирская область, Петушинский район, д. Пекша, ул. Школьная д.2
5.	Общая стоимость реализации инициативного проекта	2 478 105, 00 руб.
6.	Размер инициативных платежей, тыс. рублей	
7.	Размер запрашиваемого иного межбюджетного трансферта, тыс. рублей	
8.	Описание трудового и имущественного участия жителей в реализации инициативного проекта	
9.	Планируемые сроки реализации инициативного проекта	Май 2025 – декабрь 2025 гг.
10.	Указание на порядковый номер в перечне наказов избирателей депутатам Законодательного Собрания Владимирской области (в случае, если инициативный проект направлен на финансирование объектов, включенных в перечень наказов избирателей депутатам	

	Законодательного Собрания Владимирской области, рекомендованных к выполнению)	
11.	Иные сведения, предусмотренные нормативным правовым актом представительного органа муниципального образования	

Подписи членов инициативной группы;

Председатель  А.А. Бузинова
Секретарь  А.С.Аблаева

Члены:

<u></u>	Е.Г. Юдина
<u></u>	С.В.Егорова
<u></u>	М.В.Савинова
<u></u>	Е.А.Александрова
<u></u>	Н.В.Чурикова
<u></u>	Н.В.Маркова
<u></u>	Г.В.Кашина
<u></u>	В.Н.Рожнова
<u></u>	А.А.Шмидт
<u></u>	Е.А.Чураева
<u></u>	Е.В.Ралдугина
<u></u>	Е.Ф.Саидмуродзода
<u></u>	М.Ф.Касимова