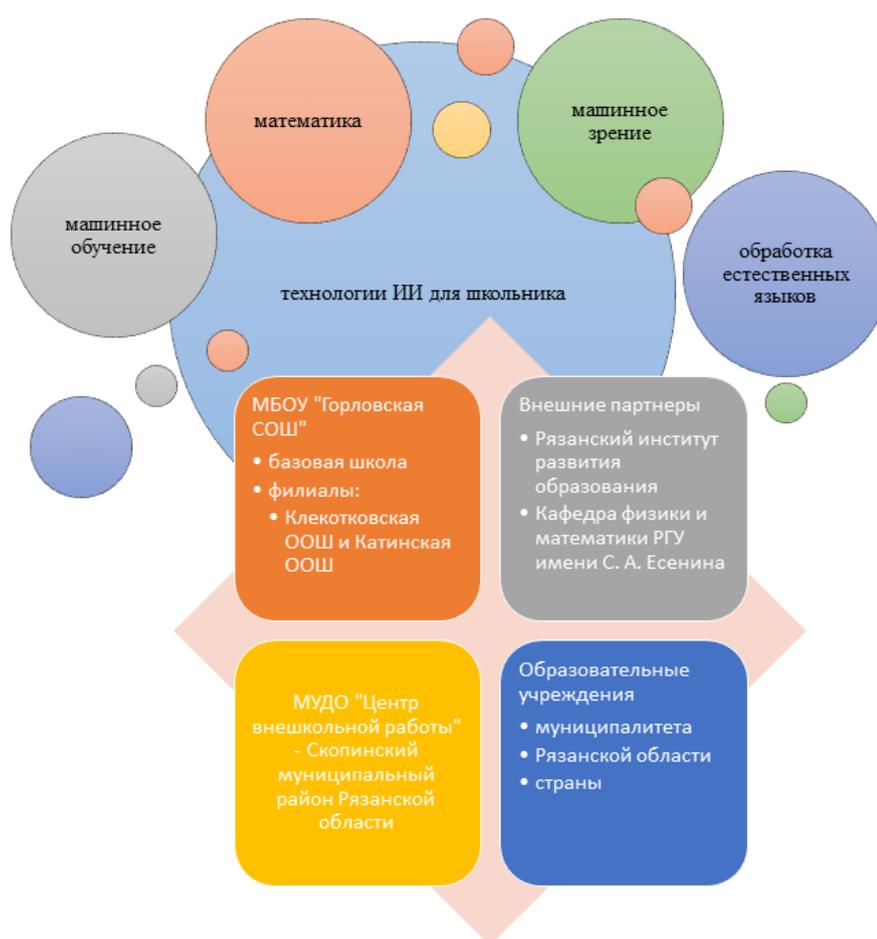


Модель авторской методической сети

В рамках реализации учебной программы: «Технологии искусственного интеллекта для школьника» МБОУ «Горловская СОШ» предполагает создать межрегиональную авторскую методическую сеть, при которой различные образовательные учреждения, учреждения дополнительного образования Скопинского района, Рязанской области и России будут на равных взаимодействовать друг с другом по вопросу развития цифровых компетенций учащихся в области искусственного интеллекта.



Участники сетевого взаимодействия

МБОУ «Горловская СОШ» в составе базовой школы и ее филиалов. Образовательные учреждения муниципалитета. Образовательные учреждения региона. Образовательные учреждения других регионов РФ.

Внешние партнеры: Рязанский институт развития образования (РИРО), Кафедра физики и математики РГУ имени С. А. Есенина – осуществляют методический контроль при реализации программы обучения, проводят

обучение, в том числе дистанционное, учителей – участников апробации проекта.

Дополнительное образование - МУДО «Центр внешкольной работы» Скопинский муниципальный район. Ресурсный и методический центр при подготовке и реализации программы «Технологии искусственного интеллекта для школьника» на базе МБОУ «Горловская СОШ».

Цели авторской методической сети: создание сообщества инновационных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, заинтересованных в формировании цифровых компетенций учащихся, в области искусственного интеллекта.

Задачи сетевого взаимодействия:

1. Организовать сетевую модель взаимодействия педагогов естественно-математического цикла.

2. Формировать инфраструктуру для методической поддержки профессиональной деятельности педагогов и учебной деятельности обучающихся, а также профессиональной деятельности педагогов отдаленных образовательных организаций (дистанционное обучение).

3. Обеспечить создание рефлексивных пространств для представления учителем собственных педагогических находок.

4. Обеспечить повышение эффективности работы учителей естественно-математического цикла и школьной администрации за счет использования технологий сетевого взаимодействия.

5. Осуществить сетевое взаимодействие с другими образовательными учреждениями различного уровня и статуса.

Количество и состав участников сети, регионов и федеральных округов, вовлеченных в сеть	Количество ОУ	Количество педагогов
Скопинский муниципальный район	8	25
Рязанская область и субъекты РФ	25	100

Методами сетевого взаимодействия между образовательными организациями, работающими по вопросу формирования цифровых компетенций учащихся, в области искусственного интеллекта, будут:

- создание групп внутри сети, работающих над формированием цифровых компетенций учащихся, в области искусственного интеллекта;
- система консультаций для педагогов, личные сообщения и выступления педагогов, работников дополнительного образования, работающих в рамках инновационного проекта;
- участие в экспертизе представленных методических разработок учителей участников проекта;
- участие в экспертизе результатов деятельности МБОУ «Горловская СОШ».

Инструментами сетевого взаимодействия выступают дистанционные мастерские, школа инновационного педагогического опыта, тренинги, мастер классы, образовательные квесты, вебинары, индивидуальное наставничество.

Способом апробации и тиражирования инновационных продуктов в рамках реализуемой учебной программы «Технологии искусственного интеллекта для школьника» будет размещение информации о событиях на портале «конкурсшкол.ру», на странице проекта на сайте МБОУ «Горловская СОШ», публикация новостей, результатов исследований, нормативно-правовых актов.

В рамках сетевого взаимодействия всем участникам будет предоставлена возможность:

- развивать собственную профессиональную компетентность;
- использовать цифровые образовательные ресурсы, созданные в ходе реализации проекта;
- иметь возможность общения друг с другом по данной тематике и с педагогами другого сетевого сообщества;
- иметь возможность проверки своих знаний в системе дистанционного образования.

1.5. Ожидаемые результаты

№	Минимальные требования (в отношении каждого получателя субсидии)	Предложения участника конкурсного отбора
1.	Количество методических сетей по распространению инновационных образовательных технологий по актуальным проблемам развития образования (не менее 1 единицы)	1 единица
3	Формирование комплекта продуктов инновационной деятельности в рамках выбранного проекта, в том числе, методических разработок, программ, диагностических инструментов, методических комплектов, моделей, результатов апробации и пр., в форме (типовых) документов, пособий, технологических карт и пр., разработанных в ходе реализации инновационной деятельности по теме конкурсного отбора (не менее 3 продуктов)	<p>Формирование комплекта продуктов инновационной деятельности в рамках выбранного проекта, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модульная учебная программа: «Технологии искусственного интеллекта для школьника». 2. Рабочие программы учебных модулей «Технологии искусственного интеллекта для школьника». <ul style="list-style-type: none"> • Математика при изучении искусственного интеллекта • Машинное обучение • Машинное зрение • Технологии обработки естественных языков 3. Технологические карты уроков по программе «Технологии искусственного интеллекта для школьника» не менее 6 по каждому модулю. 4. Критерии для оценивания компетенций в рамках программы «Технологии искусственного интеллекта для школьника». 5. Методические рекомендации: <ul style="list-style-type: none"> • по корректировке рабочих программ • «Об организации проектной деятельности учащихся при изучении технологий искусственного интеллекта», «Организация работы дистанционных мастерских». 6. Пакет документов, регулирующих разработку и внедрение инновационного проекта.
3.	Создание видеоролика (не менее 1,5 минут и не более 5 минут) о создании, развитии, внедрении и тиражировании продуктов инновационной деятельности образовательной организации в рамках выбранного проекта (техническая и дизайнерская оригинальность исполнения, соблюдение основных	Создание видеоролика (не менее 1,5 минут и не более 5 минут) о создании, развитии, внедрении и тиражировании продуктов инновационной деятельности - учебной программы «Технологии искусственного интеллекта для школьника» на базе МБОУ «Горловская СОШ». Ролик будет отражать ход и результаты реализации инновационного проекта, наглядно демонстрировать достижение результатов, запланированных

	<p>дизайнерских правил, доступность и достоверность информации, полнота раскрытия заявленной темы, возможность использования ролика на любом устройстве) с просмотром в режиме оффлайн, разрешением – 1920*1080 (16:9), частотой кадров в секунду – 25 кадров/сек, скоростью потока – не менее 13,0 Мбит/сек, кодировкой – AVC, форматом файла – mp4). Ролик должен отражать ход и результаты реализации инновационного проекта, наглядно демонстрировать достижение результатов, запланированных образовательной организацией</p>	<p>образовательной организацией. (техническая и дизайнерская оригинальность исполнения, соблюдение основных дизайнерских правил, доступность и достоверность информации, полнота раскрытия заявленной темы, возможность использования ролика на любом устройстве) с просмотром в режиме оффлайн, разрешением – 1920*1080 (16:9), частотой кадров в секунду – 25 кадров/сек, скоростью потока – не менее 13,0 Мбит/сек, кодировкой – AVC, форматом файла – mp4).</p>
4.	<p>Проведение вебинаров для целевых групп (руководящих и педагогических работников образовательных организаций, обучающихся, родителей), указанных в программе инновационной деятельности, из разных субъектов РФ (минимальное количество участников каждого вебинара – 30 человек, продолжительность – не менее 40 минут, каждый вебинар должен быть посвящен конкретному опыту (практике) инновационной деятельности организации в рамках проекта</p>	<p>Проведение 5 вебинаров (минимальное количество участников каждого вебинара – 35 человек, продолжительность – не менее 40 минут): Для руководящих и педагогических работников ОУ 1. «Введение в технологии искусственного интеллекта для школьника». 2. «Конструируем интерактивный урок» 3. «Проектная деятельность учащихся при изучении технологий искусственного интеллекта» 4. «Организация сетевых образовательных проектов» Для обучающихся и их родителей (законных представителей) 5. «Организация дистанционного обучения школьников».</p>
5.	<p>Отчет о реализации плана-графика с указанием достигнутых результатов/результатов выполнения работ</p>	<p>Отчет о реализации плана-графика мероприятий с указанием достигнутых результатов/ результатов выполнения работ будет предоставляться согласно датам предоставления отчета, указанным в соглашении о предоставлении гранта</p>
6.	<p>Создание открытой авторской методической образовательной сети (федеральной, региональной) инновационной тематической направленности для отработки и тиражирования продуктов инновационной деятельности/ участие в открытой образовательной сети (федеральной, региональной) инновационной тематической направленности для</p>	<p>Создание открытой авторской межрегиональной методической образовательной сети «Технологии искусственного интеллекта для школьника» на базе МБОУ «Горловская СОШ». В которой на момент сдачи отчета о выполнении проекта участвует не менее 20 организаций-участников; участие в открытой образовательной сети (федеральной и региональной) инновационной тематической направленности для отработки продуктов</p>

	<p>отработки продуктов инновационной деятельности (не менее 1 сети, инициированной образовательной организацией-грантополучателем; не менее 20 организаций-участников созданной сети на момент сдачи отчета о выполнении проекта), с приложением отчета о выполнении плана развития методической сети и дальнейшего плана ее развития на 3 года)</p>	<p>инновационной деятельности, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регистрация на сайте «конкурсшкол.рф» (с учетом рекомендаций Минпросвещения России) в рамках национальной методической сети; • краткое описание на сайте своего проекта; • публикации на сайте продуктов инновационной деятельности; • приглашение на свои мероприятия и проведение сетевых событий на сайте; • участие в работе региональных методических сетей, национальной методической сети по темам, соответствующим теме инновационного проекта; • отчет о выполнении плана развития методической сети в текущем году; • описание дальнейшего плана ее развития на 3 года.
7.	<p>Организация повышения квалификации (минимальная продолжительность курсов не менее 16 часов с выдачей документа установленного образца)</p>	<p>Организация повышения квалификации: 20 педагогов (45%) пройдут курсовую переподготовку в объёме не менее 16 часов по теме: «Методика преподавания по метапредметным и межпредметным технологиям, формирующим цифровую грамотность учащихся» на базе ОГБОУ ДПО «РИРО».</p> <p>Организация повышения квалификации учителей на базе ОГБОУ ДПО «РИРО» с выдачей документа установленного образца, продолжительность курсов не менее 18 часов по 3 направлениям.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Математика при изучении искусственного интеллекта • Машинное обучение • Технологии обработки естественных языков <p>Отчет о достижении результата (показателя) (указывается значение результата (показателя) - доля муниципальных образовательных организаций муниципальных образований в Рязанской области, реализующих общеобразовательные программы с учетом концепций преподавания учебных предметов (предметных областей) – 100%</p>