

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы - совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области применения современных цифровых технологий для развития пространственного мышления учащихся на уроках геометрии.

Планируемые результаты обучения:

В процессе обучения слушателей по данной программе, предполагается качественное изменение следующих компетенций (определены исходя из требований профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»):

Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
Модуль «Предметное обучение. Математика»	Формирование способности к логическому рассуждению и коммуникации, установки на использование этой способности, на ее ценность; Формирование конкретных знаний, умений и навыков в области математики и информатики; Использование в работе с детьми информационных ресурсов, в том числе ресурсов дистанционного обучения, помощь детям в освоении и	Основные цифровые инструменты проектирования образовательного процесса при изучении геометрии; Определение пространственно го мышления, возможности его развития в учебном процессе, геометрические концепции и пространственны е отношения; Основы проектирования мастерских знаний по геометрии с	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы; Проектировать процесс поиска решения задачи повышенной сложности Составлять систему заданий, развивающих пространственное мышление, в том числе с применением виртуальных конструкторов; проводить экспертную оценку решений задач по геометрии из второй части ЕГЭ

	самостоятельном использовании этих ресурсов	решением конструктивных задач	
Развивающая деятельность	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи; Основы проектирования образовательного процесса на основе современных технологий, в том числе цифровых	Организовывать и управлять процессом целенаправленного формирования психологически комфортной и безопасной образовательной среды; Составлять систему заданий, диагностирующих уровень сформированности познавательных универсальных действий, в том числе с помощью виртуальных конструкторов Оценивать обстановку и самостоятельно выполнять весь алгоритм действий оказания первой помощи

Категория исполнителей: программы допускаются педагогические работники (учителя математики), имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование, **первую квалификационную категорию, без категории и со стажем до 5-ти лет.**

Форма обучения – очно-заочное обучение с использованием ДОТ и ЭР.

Срок освоения программы: 72 часа

1.6. Режим занятий: 4-8 часов в день.