Аннотация к рабочей программе по геометрии 9 классы

Учебный предмет «Геометрия» включен в образовательную область - Математика и информатика учебного плана школы. Рабочая программа учебного предмета Геометрия составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного (или начального, или среднего) общего образования;
- примерной основной образовательной программы основного (или начального, или среднего) общего образования;
- авторской программы по Геометрии для 9 классов (авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Э. Г. Поздняк, И. И. Юдина)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по Геометрии для 9 классов под редакцией Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Э. Г. Поздняк, И. И. Юдина, выпускаемой издательством М. Просвещение.

Цели изучения предмета/курса

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Данные цели решает следующие образовательные задачи

- систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости;
- формирование пространственных представлений; развитие логического мышления и подготовка аппарата для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и др.) и курса стереометрии в старших классах;
- овладение конкретными знаниями необходимыми для применения в практической деятельности.

Учебный предмет Геометрия является обязательным для изучения в 9 классах. Согласно ФГОС ООО программа рассчитана на **68 часов (2часа в неделю)**.

Структура учебного предмета:

Векторы и метод координат (18 ч.)

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (14 ч.)

Длина окружности и площадь круга (10 ч.)

Движения (6 ч.)

Повторение (10 ч.)

Планируемые результаты

Личностные:

- использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для моделирования практических ситуаций и исследования построенных моделей с использованием аппарата геометрии;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные:

- систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;
- выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свертывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий — концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
- заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

Регулятивные:

- определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно;
- учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему;
- учиться планировать учебную деятельность на уроке;
- *высказывать* свою версию, пытаться предлагать способ её проверки (на основе продуктивных заданий в учебнике);

- работая по предложенному плану, *использовать* необходимые средства (учебник, компьютер и инструменты);
- определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Познавательные:

- ориентироваться в своей системе знаний: *понимать*, что нужна дополнительная информация (знания) для решения учебной задачи в один шаг;
- *делать* предварительный *отбор* источников информации для решения учебной задачи;
- добывать новые знания: *находить* необходимую информацию, как в учебнике, так и в предложенных учителем словарях, справочниках и интернет- ресурсах;
- добывать новые знания: *извлекать* информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.);
- перерабатывать полученную информацию: *наблюдать и делать* самостоятельные *выводы*.

Коммуникативные:

- доносить свою позицию до других: *оформлять* свою мысль в устной и письменной речи (на уровне предложения или небольшого текста);
- слушать u понимать peчь других;
- выразительно читать и пересказывать текст;
- вступать в беседу на уроке и в жизни;
- совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им;
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Предметные:

	Учащиеся получат возможность
 Текторы — обозначать и изображать векторы, — изображать вектор, равный данному, — строить вектор, равный сумме двух векторов, используя правила треугольника, параллелограмма, формулировать законы сложения, — строить сумму нескольких векторов, используя правило многоугольника, — строить вектор, равный разности двух векторов, двумя способами. — решать геометрические задачи использование алгоритма выражения через данные векторы, используя правила сложения, вычитания и умножения вектора на число. — решать простейшие геометрические задачи, опираясь на изученные свойства векторов; — находить среднюю линию трапеции по заданным основаниям. В повседневной жизни и при изучении других предметов: — использовать векторы для решения 	 овладеть векторным методом для решения задач на вычисление и доказательство; прибрести опыт выполнения проектов.

Memoò –	оперировать на базовом уровне	
координат ————————————————————————————————————	понятиями: координаты вектора, координаты суммы и разности векторов, произведения вектора на число; вычислять координаты вектора, координаты суммы и разности векторов, координаты произведения вектора на число; вычислять угол между векторами, вычислять скалярное произведение векторов; вычислять расстояние между точками по известным координатам, вычислять координаты середины отрезка; составлять уравнение окружности, зная координаты центра и точки окружности, составлять уравнение прямой по координатам двух ее точек; решать простейшие задачи методом координат	 овладеть координатным методом решения задач на вычисление и доказательство; приобрести опыт использования компьютерных программ для анализа частных случаев взаимного расположения окружностей и прямых; приобрести опыт выполнения проектов
	оперировать на базовом уровне понятиями: синуса, косинуса и тангенса углов, применять основное тригонометрическое тождество при решении задач на нахождение одной тригонометрической функции через другую, изображать угол между векторами, вычислять скалярное произведение векторов, находить углы между векторами, используя формулу скалярного произведения в координатах, применять теорему синусов, теорему косинусов, применять формулу площади треугольника, решать простейшие задачи на нахождение сторон и углов произвольного треугольника В повседневной жизни и при изучении Оругих предметов: использовать векторы для решения	 вычислять площади фигур, составленных из двух и более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора; вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности; применять алгебраический и тригонометрический материал при решении задач на вычисление площадей многоугольников; приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата при решении
Длина –	задач на движение и действие сил оперировать на базовом уровне	геометрических задач - выводить формулу для

окружности и	понятиями правильного вычисления угла
площадь круга	многоугольника, правильного п-
	– применять формулу для вычисления угольника и применять
	угла правильного п-угольника. ее в процессе решения
	 применять формулы площади, стороны задач,
	правильного многоугольника, радиуса – проводить
	вписанной и описанной окружности, доказательства
	 применять формулы длины теорем о формуле
	окружности, дуги окружности, площади, стороны
	площади круга и кругового сектора. правильного
	 использовать свойства измерения длин, многоугольника,
	углов при решении задач на нахождение радиуса вписанной и
	длины отрезка, градусной меры угла; описанной
	onund ompeska, epadyenou mepol yena,
	ou ruemmo moujuou mpeyeonomikoo,
	inprintoyeostotiumoo, inpunetijum, repyedo u
	naugunu aadau
	- вычислять олину окружности и олину
	домаратан от о
	— вычислять олины линеиных элементов
	фигур и ил углы, использул изученные
	формулы. Формул олины окружности и длины
	duzu ormyoguogmu
	В повсеоневной жизни и при изучении
	duam
	– решить приктические заоччи,
	связанные с нахождением
	геометрических величин.
Движения	– оперировать на базовом уровне – применять свойства
	понятиями отображения плоскости на движения при решении
	себя и движения, задач,
	– оперировать на базовом уровне – применять понятия:
	понятиями осевой и центральной осевая и центральная
	симметрии, параллельного переноса, симметрия,
	поворота, параллельный перенос
	– распознавать виды движений, и поворот в решении
	– выполнять построение движений с задач
	помощью циркуля и линейки,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	осуществлять преобразование фигур,
	осуществлять преобразование фигур, – распознавать по чертежам,
	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с
	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной
	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с
	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота.
Начальные	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, — вычислять объёмы
Начальные сведения из	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские пространственных
сведения из	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственных и пространственные геометрические — геометрических фигур,
	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские пространственных
сведения из	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственных и пространственные геометрические фигуры; — распознавать развёртки куба, прямоугольных
сведения из	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры; — составленных из
сведения из	осуществлять преобразование фигур, — распознавать по чертежам, осуществлять преобразования фигур с помощью осевой и центральной симметрии, параллельного переноса и поворота. — распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственных и пространственные геометрические фигуры; — распознавать развёртки куба, прямоугольных

	 определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот; вычислять объём прямоугольного параллелепипеда. применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.
Об аксиомах геометрии	Получить более глубокое представление о системе аксиом планиметрии и аксиоматическом методе
планиметрии	 применять при решении задач основные соотношения между сторонами и углами прямоугольного и произвольного треугольника; применять формулы площади треугольника. решать треугольники с помощью теорем синусов и косинусов, применять признаки равенства треугольников при решении геометрических задач, применять признаки подобия треугольников при решении геометрических задач, определять виды четырехугольников и их свойства, использовать формулы площадей фигур для нахождения их площади, выполнять чертеж по условию задачи, решать простейшие задачи по теме «Четырехугольники» использовать свойство сторон четырехугольника, описанного около окружности; свойство углов вписанного четырехугольника при решении задач, использовать формулы длины окружности и дуги, площади круга и сектора при решении задач, решать геометрические задачи, опираясь на свойства касательных к окружности, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами, распознавать уравнения окружностей и прямой, уметь их использовать, использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности для решения практических задач, связанных с

Формы контроля.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с положением МБОУ СОШ №14 «О проведении промежуточной аттестации обучающихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости»

Рабочая программа включает разделы:

пояснительная записка, в которой конкретизируются общие цели основного общего образования с учетом специфики учебного предмета;

планируемые результаты освоения предмета: *личностные, метапредметные и предметные;* содержание учебного предмета; календарно-тематическое планирование.