**Аннотация к рабочей программе по геометрии 10-11 классы**

Рабочая программа для 10-11 классов составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по геометрии, соответствующей федеральному компоненту государственного стандарта общего образования, и ориентирована на использование учебника «Геометрия 10-11» авторов Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. «Просвещение», рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки обучающихся по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и даёт примерное [распределение часов](https://sites.google.com/site/appomathematics/v-pomos-ucitelu/metodiceskie-materialy/rabocie-programmy) по разделам курса.

Основной целью изучения геометрии является развитие мышления. В процессе изучения формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также обучающиеся учатся излагать свои мысли чётко, ясно, используя математический язык.

В результате освоения курса геометрии 11 класса обучающиеся получают представление об основных фигурах и телах в пространстве и их свойствах; приобретают навыки геометрических построений, необходимые для выполнения часто встречающихся графических работ, а также навыки измерения и вычисления длин и углов, применяемые для решения разнообразных задач. В ходе изучения курса обучающийся получит возможность овладеть методами решения задач на вычисление и доказательство, овладеть традиционной схемой решения задач с помощью дополнительных построений

**Основные цели курса*:***

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;

-приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической

деятельности;

-освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений;

-приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;

-развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы стереометрии;

-научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

**Место предмета в учебном плане**

Рабочая программа разработана на 68 часов в 10 классе и на 68 часов в 11 классе из расчета 2 часа в неделю.

**Основной учебно-методический комплекс**

1. Программы общеобразовательных учреждений 10-11 кл. Геометрия,— М.: Просвещение, 2013 Бурмистрова Т.А
2. Геометрия, 10-11 кл./ [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – М.: Просвещение, 2013
3. Геометрия: рабочая тетрадь для 10,11 кл. /Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов,

Ю.А. Глазков, И.И. Юдина. – М.: Просвещение, 2010

**Литература**

1. Зив Б.Г. Геометрия: Дидактические материалы для 11 класса/ Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. – М.: Просвещение, 2007
2. Изучение геометрии в 10-11 классах: методические рекомендации: кн. для учителя/ С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов]- М.: Просвещение, 2007
3. Смирнов В.А. Планиметрия: пособие для подготовки к ЕГЭ/ Под ред. И.В. Ященко и А.В. Семёнова. – М.: МЦНМО, 2009
4. Смирнов В.А. Стереометрия: пособие для подготовки к ЕГЭ/ Под ред. И.В. Ященко и А.В. Семёнова. – М.: МЦНМО, 2009
5. Смирнов В.А. ЕГЭ. Математика. Задача С2. Геометрия. Стереометрия./Под ред. А.Л. Семенова и И.В. Ященко. - М.: МЦНМО, 2010
6. Гордин Р.К. ЕГЭ. Математика. Задача С4. Геометрия. Планиметрия./Под ред. А.Л. Семенова и И.В. Ященко. - М.: МЦНМО, 2010
7. Смирнов В.А. Стереометрия. задача В9: рабочая тетрадь для подготовки к

ЕГЭ/ Под ред. И.В. Ященко и А.В. Семёнова. – М.: МЦНМО, 2010

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА**

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

***личностные:***

1. 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;
2. формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
3. формирование коммуникативной компетентности в общении и

сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;

1. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
2. критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
3. креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
4. умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
5. способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; ***метапредметные:***
6. умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
7. умение осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
8. умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
9. осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
10. умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
11. умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
12. умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
13. формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТкомпетентности);
14. первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
15. умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
16. умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
17. умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
18. умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
19. умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
20. понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
21. умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
22. умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера; ***предметные:***
23. овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
24. умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
25. овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
26. овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
27. усвоение систематических знаний о фигурах в пространстве и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
28. умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.