

**Аннотации к рабочим программам по учебному предмету «Алгебра» и «Геометрия»  
10 кл.**

Название предмета	Алгебра и начала математического анализа.
Класс	10
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
УМК	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Цель	<ul style="list-style-type: none"><li>• способствует развитию у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике;</li><li>• способствует формированию научного мировоззрения и качества мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе;<ul style="list-style-type: none"><li>• способствует развитию умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения;</li><li>• развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию;</li><li>• овладение обучающимися основами универсального математического языка;</li><li>• способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни;</li><li>• формирование у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач;</li><li>• способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству;</li><li>• способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические,</li></ul></li></ul>

	вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.
Разделы тематического планирования	<p>Раздел 1. Множества рациональных чисел. Рациональные уравнения и неравенства. -12ч</p> <p>Раздел 2. Функции и графики. Степень с целым показателем 6ч.</p> <p>Раздел 3. Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства. -17 ч.</p> <p>Раздел 4. Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения. - 21ч.</p> <p>Раздел 5. Последовательности и прогрессии. – 5 ч.</p> <p>Раздел 6. Повторение, обобщение, систематизация знаний. - 2ч.</p> <p>Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) - 5ч.</p>

Название предмета	Геометрия
Класс	10
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
УМК	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия, 10-11 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Цель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опираясь на логическую, доказательную линию;</li> <li>• использование геометрии как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни;</li> <li>• обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля;</li> </ul>

	<p>обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата</p>
<p>Разделы тематического планирования</p>	<p>Раздел 1. Введение в стереометрию. -9ч</p> <p>Раздел 2. Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей. - 11ч.</p> <p>Раздел 3. Перпендикулярность прямых и плоскостей. -12 ч.</p> <p>Раздел 4. Углы между прямыми и плоскостями. - 9ч.</p> <p>Раздел 5. Многогранники. – 10 ч.</p> <p>Раздел 6. Объемы многогранников. - 8ч.</p> <p>Раздел 7. Повторение: сечения, расстояния и углы. – 3ч.</p> <p>Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) - 6ч.</p>