

ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного материала
(экстернат)

9 класс, геометрия

Учебник: Геометрия. 7-9 классы
Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др.

№ п/п	Разделы, темы	Формы контроля
1 аттестационный период	Понятие вектора. Равенство векторов Откладывание вектора от данной точки Сумма двух векторов Законы сложения векторов. Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов Решение задач «Сложение и вычитание векторов» Произведение вектора на число. Применение векторов к решению задач Средняя линия трапеции Координаты вектора. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца Простейшие задачи в координатах. Уравнение окружности. Уравнение прямой Использование уравнений окружности и прямой при решении задач Решение задач с использованием метода координат Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки Теорема о площади треугольника. Теорема синусов Теорема косинусов Решение треугольников	Контрольная работа

№ п/п	Разделы, темы	Формы контроля
2 аттестацио нный период	<p>Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.</p> <p>Скалярное произведение векторов и его свойства</p> <p>Применение скалярного произведения векторов к решению задач. Правильный многоугольник.</p> <p>Окружность, описанная около правильного многоугольника</p> <p>Окружность, вписанная в правильный многоугольник.</p> <p>Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него</p> <p>Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности</p> <p>Построение правильных многоугольников</p> <p>Длина окружности. Площадь круга Площадь кругового сектора</p> <p>Отображение плоскости на себя. Понятие движения</p> <p>Симметрия.</p> <p>Параллельный перенос. Поворот</p> <p>Предмет стереометрии. Многогранники</p> <p>Призма. Параллелепипед. Свойства параллелепипеда</p> <p>Тела вращения. Цилиндр. Конус.</p> <p>Сфера. шар</p> <p>Окружности</p>	Контрольная работа