

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти "Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 93 имени ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени "Куйбышевгидростроя"

«Принято»
на педагогическом
совете
Протокол № 1
от 28.08 2015

«Согласовано»
на заседании МС
протокол № 1
от 27.08 2015



**Календарно – тематическое планирование
по геометрии в 11 классе
(профильный уровень)
на 2015-2016 учебный год**

Класс: 11бв

Учитель: Самсонова С.И.

Часов в год: 68 часов, в неделю- 2 часа

Сведения об используемой программе:

Календарно – тематическое планирование составлено на основе Сборник: Программы общеобразовательных учреждений, Геометрии 10-11 классы. (профильный уровень), Составитель: Бурмистрова Т.А., М., Просвещение 2009.

Сведения об используемых учебниках:

Геометрия. 10 - 11 классы (базовый и профильный уровень),
Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. М, Просвещение, 2011

Дополнительная литература:

Календарно – тематическое планирование составила С.И. Самсонова С.И.
подпись (расшифровка подписи)

Календарно – тематическое планирование составлено в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта

Тольятти
2015

Календарно-тематическое планирование по геометрии в 11 классе. Профильный уровень
Всего 68 часов, 2 часа в неделю.

№ п/п	Тема урока	Дата	КЭС (Код элемента содержания)	Элемент содержания	КПУ (коды проверяемых умений)	Требования к уровню подготовки	Уроки с использованием ИКТ Нестандартные уроки	Домашнее задание
Тема № 1 «Повторение» - 6 часов								
1	Понятие вектора в пространстве	3.09	5.6.1	Декартовы координаты на плоскости и в пространстве Координаты вектора; скалярное произведение векторов; угол между векторами	4.3	Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами	видеоурок	тест
2	Понятие вектора в пространстве	7.09	5.6.6				видеоурок	тест
3	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	10.09					видеоурок	тест
4	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	14.09					Видеоурок Урок- практикум	тест
5	Компланарные векторы	17.09					видеоурок	тест
6	Компланарные векторы	21.09					видеоурок	тест
Тема № 2 «Метод координат» -16 часов								
1.	Координаты точки и координаты вектора. Прямоугольная система координат.	24.09	5.6.1	Декартовы координаты на плоскости и в пространстве Координаты вектора; скалярное произведение векторов; угол между векторами	4.3	Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами	Медиа-урок	П.46, №400, 401(б),402
2.	Координаты точки и координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек.	28.09	5.6.6				Видеоурок Урок- практикум	П. 47, №407(б,г,е,з), 409(в,г,е,л), 410
3.	Координаты точки и координаты вектора.	1.10					видеоурок	П.48, №412,414(а,б), 416,418(б,в)

4.	Координаты точки и координаты вектора. Простейшие задачи в координатах.	5.10	5.6.1	Декартовы координаты на плоскости и в пространстве			видеоурок	П.49 №419,426,429
5.	Координаты точки и координаты вектора. Простейшие задачи в координатах.	8.10	5.6.2	Формула расстояния между двумя точками; уравнение сферы			видеоурок	тест
6.	Координаты точки и координаты вектора. Простейшие задачи в координатах.	12.10	5.6.6	Координаты вектора; скалярное произведение векторов; угол между векторами			видеоурок	тест
7.	Скалярное произведение векторов	15.10	5.6.6	Координаты вектора; скалярное произведение векторов; угол между векторами	4.3	Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами	видеоурок	тест
8.	Скалярное произведение векторов	19.10					видеоурок	П.50 №441(г,д,е,ж), 443(в,г,е)
9.	Скалярное произведение векторов	22.10					видеоурок	П.51 № 444, 446(б), 450
10.	Скалярное произведение векторов	26.10					Комбинированный урок	П.52 № 452, 453,454
11.	Скалярное произведение векторов	29.10					Урок коллективного взаимодействия	№464(в,г),467
12.	Скалярное произведение векторов	9.11					видеоурок	тесты
13.	Скалярное произведение векторов	12.11					Видеоурок Урок- практикум	тест
14.	Решение задач по теме	16.11					видеоурок	Индивидуальные задания
15.	Решение задач по теме	19.11						
16.	Контрольная работа №1 по теме	23.11				Контроль знаний		

	«Координаты вектора. Скалярное произведение векторов»									
Тема №3 «Цилиндр. Конус. Шар» 16 часов										
1	Цилиндр	26.11	5.4.1	Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы	4.2	Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	Медиа-урок	П.59 №552,523		
2.	Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра.	30.11								П.60 №529,538
3.	Цилиндр. Решение задач по теме.	3.12	5.5.6						Работа в группах	№539,544
4	Конус	7.12	5.4.2	Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы	5.2	Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	Медиа-урок	П.61 №547, 548(в),550		
5	Конус. Площадь поверхности.	10.12	5.5.6						видеоурок	П.62 №553,555 (б), 558
6	Конус. Усеченный конус.	14.12							видеоурок	П.63 №567,568
7	Конус. Решение задач по теме.	17.12							Видеоурок Урок- практикум	№561, 562
8	Сфера. Уравнение сферы.	21.12	5.4.3	Шар и сфера, их сечения Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы	5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения	видеоурок	П.64-65 №574(б,в), 576 (а,б), 577(б)		
9	Сфера. Взаимное расположение сферы и плоскости.	24.12	5.5.6						видеоурок	П.66 №579(в,г), 582, 584
10	Сфера. Касательная плоскость к сфере.	28.12							видеоурок	П.67 № 585, 589(а)
11	Сфера. Площадь сферы.	11.01							видеоурок	П.68 №593,
12	Сфера. Площадь	14.01							видеоурок	П.68

	сферы.						№ 595	
13	Сфера. Площадь сферы.	18.01					Комбинированный урок	П.68 597
14	Решение задач по теме	21.01	5.5.6	Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы				641
15	Решение задач по теме	25.01					Урок-соревнование	№ 631(а)
16	Контрольная работа №2 по теме «Цилиндр, конус, шар»	28.01					Контроль знаний	

Тема №4 «Объемы тел». 21 часов

1	Объем прямоугольного параллелепипеда	1.02	5.5.7	Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	4.2	Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	Медиа-урок	П.74-75 №648(б,в),649(а,б),650
2	Объем прямоугольного параллелепипеда	4.02					Видеоурок Урок- практикум	П.74-75 №651, 653,
3	Объем прямоугольного параллелепипеда	8.02					видеоурок	П.74-75 657(б)
4	Объем прямой призмы и цилиндра	11.02					видеоурок	П.76-77 №659(б), 663(б,в)
5	Объем прямой призмы и цилиндра	15.02					видеоурок	П.76-77 №665, 666(а,б),
6	Объем прямой призмы и цилиндра	18.02					Урок коллективного взаимодействия	П.76-77 тесты
7	Объем прямой призмы и цилиндра	22.02			П.76-77 №667			
8	Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса	25.02	5.5.7	Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы,	5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения	Медиа-урок	П.78-79 №676,679
9	Объем наклонной	29.02						

	призмы, пирамиды и конуса			цилиндра, конуса, шара			урок	№686,684(а),
10	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	3.03					видеоурок	П.81 №691,
11	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	7.03					Видеоурок Урок- практикум	№697,701(б),
12	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	10.03					видеоурок	П.81 695(а)
13	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	14.03					видеоурок	П.81 703,689
14	Контрольная работа №3 по теме «Объёмы призмы, цилиндра, пирамиды, конуса»	17.03					Контроль знаний	
15	Объём шара и площадь сферы	21.03	5.5.7	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	4.2	Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	Медиа-урок	П.82 №710 (б,в), 714,715
16	Объём шара и площадь сферы	24.03					Работа в парах	П.82 №717,719,722
17	Объём шара и площадь сферы	4.04					видеоурок	П.83-84 №760,762
18	Объём шара и площадь сферы	7.04					Видеоурок Урок- практикум	П.83-84 тесты
19	Объём шара и площадь сферы	11.04					видеоурок	П.83-84 тесты
20	Объём шара и площадь сферы	14.04					видеоурок	П.83-84 тесты
21	Контрольная работа №4 по теме «Объём шара и площадь сферы»	18.04			5.2	Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	Контроль знаний	

					5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения		
Тема №5 Повторение – 9 часов								
1	Многогранники и их свойства	18.04	5.3.1	Призма, её основания, боковые рёбра, высота, боковая поверхность; прямая призма; правильная призма Параллелепипед; куб; симметрии в кубе, в параллелепипеде Пирамида, её основание, боковые рёбра, высота, боковая поверхность; треугольная пирамида; правильная пирамида Сечения куба, призмы, пирамиды Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр)	4.1	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей) Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	видеоурок	тесты
2	Многогранники и их свойства	21.05	5.3.2		4.2		видеоурок	тесты
3	Многогранники и их свойства	25.05	5.3.3		5.2		видеоурок	тесты
			5.3.4		5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения		
4	Тела вращения	28.04	5.4.1	образующая,	4.1	Решать планиметрические	видеоурок	тесты

5	Тела вращения	3.05	5.4.2	развертка Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка	4.2	задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей) Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	видеоурок	тесты		
6	Тела вращения	5.05					5.4.3	Шар и сфера, их сечения	5.1	Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин
7	Векторы	12.05	5.6.3	Вектор, модуль вектора, равенство векторов; сложение векторов и умножение вектора на число	4.3	Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами	видеоурок	тесты		
8	Векторы	16.05					5.6.4	Коллинеарные векторы. Разложение вектора	видеоурок	тесты
9	Метод координат	19.05								тесты

			5.6.5	по двум неколлинеарным векторам Компланарные векторы. Разложение по трём некопланарным векторам				
--	--	--	-------	---	--	--	--	--