

Календарно-тематическое планирование по алгебре и началам анализа для 10 класса (заочное обучение) на I полугодие 2018-2019 учебного года.

Базовый учебник АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 10-11,

А.Г.Мордкович, издательство МНМОЗИНА, 2012 год

Учитель Закирова Валентина Михайловна

№	Дата	Содержание	Задание для самоподготовки	ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ
1	18.09.18	Определение числовой функции. Способы задания числовой функции.	§1; № 1.1-1.19	Знать: Понятие функции. Область определения и область значений функции. Способы задания функции. Уметь: Уметь строить графики различных функций с помощью параллельных переносов.
2	25.09.18	Свойства функций. Схема исследования функций. Обратная функция	§2-3, № 2.1-3.4	Знать: определение графика функции, возрастание и убывание функции, наибольшее и наименьшее значения функции, ограниченность функции, непрерывность. Четные и нечетные функции. Обратная функция. Уметь: определять свойства функции по ее графику; применять графические представления при решении уравнений, систем, неравенств.
3	02.10.18	Числовая окружность. Числовая окружность на координатной плоскости.	§4-5, № 4.1 – 5.14	Знать: числовая окружность, Уметь: отмечать точки, соответствующие числам, на числовой окружности, находить координаты этих точек
4	09.10.18	Синус, косинус, тангенс и котангенс, их значения и свойства. Тригонометрические функции числового аргумента. Тригонометрические функции углового аргумента. Формулы приведения.	§6- 9 , № 6.1 – 9.14	Знать: Определения тригонометрических функций, их знаки, основное тригонометрическое тождество, другие тригонометрические формулы и тождества, значения тригонометрических функций часто встречающихся углов, формулы приведения Уметь находить значения синуса, косинуса, тангенса угла на основе определений, с помощью калькулятора

				<i>и таблиц, переводить радианную меру углов в градусную и наоборот. Выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений.</i>
5	16.10.18	Функции $y=\sin x$, $y=\cos x$. Их свойства и графики.	§10-12, № 10.1 – 12.9,	Знать: Знать свойства тригонометрических функций Уметь: строить их графики.
6	23.10.18	Преобразования графиков тригонометрических функций. Функции $y=\operatorname{tg}x$, $y=\operatorname{ctg}x$, их свойства и графики Графический способ решения тригонометрических уравнений.	§13-14, № 13.1-14.10	Знать: свойства тригонометрических функций Уметь: Уметь выполнять преобразования графиков.
7	06.11.18	Арккосинус. Решение уравнений $\cos x=a$.	§15, №15.1-15.15	Знать: определение арккосинуса a , формулу корней простейшего уравнения $\cos t=a$ Уметь: находить значения арккосинуса числа a
8	13.11.18	Арсинус. Решение уравнений $\sin x=a$.	§16, № 16.1-16.15	Знать: определение арксинуса a , формулу корней простейшего уравнения $\sin t=a$ Уметь: находить значения арксинуса числа a
9	20.11.18	Арктангенс, арккотангенс. Решение уравнений $\operatorname{tg}x=a$, $\operatorname{ctg}x=a$	§17, № 17.1-17.9	Знать: определение арктангенса a , формулу корней простейших уравнений $\operatorname{tg}x=a$, $\operatorname{ctg}x=a$ Уметь: находить значения арктангенса и арккотангенса числа a
10	27.11.18	Решение простейших тригонометрических уравнений.	§18, п.1 № 18.1-18.4, 18.13-18.19	Знать: формулы корней простейших тригонометрических уравнений, Уметь решать простейшие тригонометрические уравнения.
11	04.12.18	Два основных метода решения тригонометрических уравнений.	§18, п.2 № 18.5-18.9, 18.20-18.22	Уметь: решать тригонометрические уравнения методом разложения на множители и введением новой переменной
12	11.12.18	Однородные тригонометрические уравнения.	§18, п.3 № 18.10-18.12, 18.24-18.32	Знать: определение однородного уравнения Уметь: решать однородные уравнения
13	18.12.18	Контроль знаний учащихся.	§1-18	Контрольная работа
14	25.12.18	Контроль знаний учащихся (дополнительный день)		

**Календарно-тематическое планирование по геометрии
для 10 класса (заочное обучение) на I полугодие 2018-2019 учебного года.**

Базовый учебник ГЕОМЕТРИЯ 10-11, Л.С.Атанасян и др., издательство
ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2012 год

Учитель Закирова Валентина Михайловна

№	Дата	Содержание	Задание для самоподготовки	ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ
1	24.09.18	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.	П.1 – 3, № 1-15	<i>Иметь представление о содержании предмета стереометрии. Знать аксиомы стереометрии и их следствия ,уметь применять их при решении задач.</i>
2	08.10.18	Параллельность прямых в пространстве. Параллельность прямой и плоскости.	П.4 – 6, № 16-30	<i>Знать определения параллельных прямых, теорему о параллельных прямых, лемму о пересечении плоскости параллельными прямыми, теорему о трёх параллельных прямых, определение прямой, параллельной плоскости. Знать признак параллельности прямой и плоскости. Уметь формулировать и доказывать эти теоремы и применять их при решении задач, правильно выполнять чертеж по условию стереометрической задачи.</i>
3	22.10.18	Скрещивающиеся прямые. Угол между прямыми.	П.7-9, № 34-47	<i>Знать определение скрещивающихся прямых, признак скрещивающихся прямых, теорему о скрещивающихся прямых, определение углов с сонаправленными сторонами и теорему об углах с сонаправленными сторонами. Уметь формулировать и доказывать эти теоремы и применять их при решении задач.</i>
4	12.11.18	Параллельность плоскостей. Тетраэдр. Параллелепипед. Задачи на построение сечений.	П.10-11, №48-65 П.12-14, № 66-84	<i>Знать определение параллельных плоскостей, признак параллельности плоскостей, свойства параллельных плоскостей. Уметь формулировать и доказывать эти теоремы и применять их при решении задач. Знать определения тетраэдра и параллелепипеда, их свойства.</i>

				<i>Уметь</i> применять эти свойства при решении задач и при построении сечений этих многогранников
5	26.11.18	Перпендикулярность прямых в пространстве. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Теорема о прямой, перпендикулярной плоскости.	П.15-18, №116 - 131	<i>Знать</i> определения перпендикулярных прямых, лемму о перпендикулярности двух параллельных прямых к третьей прямой, определение прямой, перпендикулярной к плоскости, теоремы о связи между параллельностью прямых и их перпендикулярностью к плоскости, признак перпендикулярности прямой и плоскости, теорему о прямой, перпендикулярной к плоскости. <i>Уметь</i> формулировать и доказывать эти теоремы и применять их при решении задач.
6	10.12.18	Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трёх перпендикулярах. Угол между прямой и плоскостью.	П.19-21, № 138-165	<i>Знать</i> определение перпендикуляра, проведённого из точки к плоскости, наклонной к плоскости, теорему о трёх перпендикулярах, определение угла между прямой и плоскостью. <i>Уметь</i> находить расстояния между параллельными плоскостями, между прямой и параллельной ей плоскостью, между скрещивающимися прямыми, формулировать и доказывать эти теоремы и применять их при решении задач.
7	24.12.18	Контроль знаний учащихся.	П.1-21	Контрольная работа