

Календарно-тематическое планирование по алгебре и началам анализа для 11 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	17.09.18	Корень n -ой степени из действительного числа. Функции $y=\sqrt[n]{x}$, их свойства и графики	§33-34 № 33.1-34.21	<i>Знать определение корня n-ой степени, свойства функций $y=\sqrt[n]{x}$, их графики Уметь строить графики функций, содержащих корень n-ой степени, находить их область определения и решать уравнения, содержащие корень n-ой степени</i>
2	24.09.18	Свойства корня n -ой степени. Преобразование выражений, содержащих радикалы.	§35-36, № 35.1-36.30	<i>Знать свойства корня n-ой степени Уметь применять свойства корня n-й степени для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих корни n-й степени</i>
3	01.10.18	Обобщение понятия о показателе степени. Степенные функции, их свойства и графики.	§37- 38, № 37.1-38.32	<i>Знать понятие степени с рациональным показателем, свойства Уметь применять свойства степеней при упрощении выражений и решении уравнений. Знать определение, свойства, графики степенных функций. Уметь строить графики степенных функций, находить их наибольшие и наименьшие значения, составлять уравнения касательных, применять свойства при решении уравнений..</i>
4	08.10.18	Показательная функция, её свойства и график.	§39 , № 39.1-39.41	<i>Знать определение, свойства, график показательной функции. Уметь применять эти свойства при решении простейших показательных уравнений и неравенств.</i>
5	15.10.18	Решение показательных уравнений и неравенств.	§10-12, № 40.1-40.49	<i>Знать основные методы решения показательных уравнений и неравенств. Уметь решать показательные уравнения и неравенства.</i>
6	22.10.18	Понятие логарифма. Функция $y=\log x$, её свойства и график	§41 -42, № 41.1-42.24	<i>Знать определение логарифма положительного числа, свойства и график логарифмической функции. Уметь применять определение и свойства логарифмов при вычислении</i>

				логарифмов .
7	12.11.18	Свойства логарифмов	§43, № 43.1-43.37	Знать основные свойства логарифмов. Уметь применять свойства логарифмов при вычислении значений выражений, содержащих логарифмы.
8	19.11.18	Логарифмические уравнения	§44, № 44.1-44.22	Знать основные методы решения логарифмических уравнений. Уметь решать логарифмические уравнения.
9	26.11.18	Логарифмические неравенства.	§45, № 45.1-45.18	Знать теорему, которая применяется при решении логарифмических неравенств. Уметь решать логарифмические неравенства
10	03.12.18	Переход к новому основанию логарифма	§46, №46.1-46.13	Знать формулу перехода к новому основанию логарифма и 2 следствия из неё. Уметь применять эти формулы при вычислении значений логарифмических выражений и решении логарифмических уравнений.
11	10.12.18	Дифференцирование показательной функции	§47, №47.1-47.12	Знать определение, свойства и график функции $y=e^x$, формулу для её дифференцирования, Уметь дифференцировать показательную функцию, исследовать её на монотонность и экстремумы, записывать уравнения касательных к этим функциям
12	17.12.18	Дифференцирование логарифмической функций	§47, №47.13-47.25	Знать определение натурального логарифма, свойства , график функции $y=\ln x$, формулу для её дифференцирования. Уметь дифференцировать логарифмическую функцию, исследовать её на монотонность и экстремумы, записывать уравнения касательных к этим функциям
13	24.12.18	Контроль знаний учащихся .	§33-47	Контрольная работа
14	25.12.18	Контроль знаний учащихся по алгебре и геометрии (дополнительный день)		

**Календарно-тематическое планирование по геометрии
для 11 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	17.09.18	Координаты точки и координаты вектора.	Глава 5, §1 , № 400-431	<i>Знать определение системы координат в пространстве, понятие вектора в пространстве, его координат, равные векторы, коллинеарных векторов, формулы координат середины отрезка, длины вектора, расстояния между двумя точками</i> <i>Уметь строить точки по заданным координатам, применять указанные формулы при решении стереометрических задач</i>
2	01.10.18	Скалярное произведение векторов. Движения.	Глава 5, §2-3 № 441-482	<i>Знать понятие угла между векторами и определение скалярного произведения векторов, формулу скалярного произведения в координатах, свойства скалярного произведения. Определения движения пространства, основные виды движений.</i> <i>Уметь вычислять скалярное произведение, находить угол между векторами, выполнять основные виды движений пространства.</i>
3	15.10.18	Цилиндр.	Глава 6, §1 , № 521-545	<i>Знать определение цилиндрической поверхности, цилиндра, формулу для вычисления площади боковой и полной поверхностей цилиндра</i> <i>Уметь решать задачи на нахождение элементов цилиндра и нахождения площади его поверхности</i>
4	19.11.18	Конус.	Глава 6, §2 , № 547-572	<i>Знать определение конической поверхности, конуса, усечённого конуса, формулы для вычисления площади боковой и полной поверхностей конуса</i> <i>Уметь работать с чертежом, решать задачи на нахождение элементов и на нахождение площади поверхности конуса</i>

5	03.12.18	Сфера.	Глава 6, §3 , № 573-598	<p><i>Знать</i> определение сферы и шара, их элементов, уравнение сферы, случаи взаимного расположения сферы и плоскости, теорему о свойстве касательной плоскости к сфере (прямую и обратную), формулу для вычисления площади сферы.</p> <p><i>Уметь</i> решать задачи по данной теме</p>
6	17.12.18	Контроль знаний учащихся.	Главы 5-6	Контрольная работа