

ЗАДАЧИ ВТОРОГО СЕМЕСТРА ДЛЯ АУДИТОРНОЙ И ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ
Кафедра ИМ, Семестр 2

N занятия	Задачи в аудитории	Задачи на дом
1	2983, 2984, 2996, 3041, 3046, 3102, 3127, 3129, 3145	1. 2986, 2988, 2990, 3050, 3056, 3066, 3082, 3125, 3128, 3161, 3104, 3152
2	3260, 3263, 3273, 3279, 3283	2. 3262, 3265, 3274, 3280, 3284
3	3498, 3500, 3502, 3504-1), 3485, 3489, 3491, 3495	3. 3499, 3501, 3503, 3504-2), 3488, 3490, 3496
4	3508, 3509, 3525-2), 3526	4. 3510, 3525-3), 3527, 3534
5	3536, 3538, 3540, 3544	5. 35376, 3539, 3542, 3545
6	3517, 3518, 3521, 3523	6. 3520, 3522, 3524
7	3548, 3551, 3553	7. 3547, 3550, 3552, 3558
8	3555, 3556, 3557	8. 3549, 3554
9	3559, 3564, 3565, 3573, 3588, 3649, 3610, 3669, 3691	9. 3562, 3563, 3567, 3577, 3580 3611, 3609, 3668, 3690
10	3770, 3775, 3779, 3781, 3783, 3784, 3792	10. 3772, 3774, 3780, 3785, 3789, 3793
11	3810, 3811-1), 3), 3813, 3816, 3822, 3824	11. 3811-2), 4), 3812-2), 4), 3814, 3815, 3825-2), 3827, 3809
12	3846, 3850, 3851	12. 3847, 3849, 3852
13	Контрольная работа по ФМП	13.
14	3901, 3907, 3934, 3917, 3914, 3910, 3939, 3943	14. 3941, 3945, 3904, 3909, 3915, 3918
15	3954, 3965, 3988, 4005, 3967, 3962, 4044, 4042	15. 3960, 3961, 3957, 4039, 3992, 4043, 4045
16	4050, 4051, 4056, 4068, 4083	16. 4052, 4054, 4055, 4072, 4084
17	4156, 4162, 4193, 4165, 4197	17. 4157, 4160, 4163, 4185, 4195, 4199
18	4233, 4235, 4238, 4251, 4254, 4257, 4250, 4262, 4301, 4305, 4304, 4310	18. 4234, 4239, 4252, 4256, 4263, 4229, 4304, 4306, 4309
19	4280, 4321, 4275(2), 4275(3), 4268, 4282(2)	19. 4281, 4282(1,3)
20	4275(2,4,5), 4276(4), 4277(7), 4276(1,2), 4278(4,5), 4279(1,2,3). В выделенных номерах определить только вид решения	20. 4275(8), 4278(1,8), 4277(8), 4283
21	4324(2, 4, 6)	21. 4324(3, 5), 4338
22	Самостоятельная работа 1 по Дифференциальным уравнениям	22.
23	2728, 2733, 2739, 2742, 2744, 2745, 2747	2730, 27231, 2738, 2741, 2743, 2748, 2750, 2754
24	2754, 2756, 2758, 2763, 2764, 768, 2770, 2773, 2775, 2778, 2779, 2787	2755, 2760, 2765, 2767, 2776, 2780, 2781, 2782, 2783, 2785
25	2790, 2793, 2795, 2797, 2798, 2799, 2800	25. 2791, 2792, 2794, 2796, 2801
26	2805, 2810, 2812, 2814, 2878, 2881, 2883, 2886, 2888	26. 2809, 2811, 2813, 2815, 2917, 2879, 2884, 2885, 2889
27	2841, 2844, 2845, 2856, 2860, 2863, 2866, 2870(2), разложить в ряд Маклорена функцию: $y = \arcsin x$	27. 2843, 2847, 2864, 2865, 2870(3), разложить функцию $y = \ln(x + \sqrt{1+x^2})$ в ряд Маклорена
28	2898, 2902, 2905, 2936, 4114, 4115	28. 2901, 2909, 2932, 2945, 4109, 4113
29	4372, 4373, 4376, 4385, 4391	29. 4375, 4379, 4383, 4388
30	Представить рядом Фурье в комплексной форме 4383, 4384, 4389, $y = e^{x/2} \quad x \in (-2, 2)$	30. Представить рядом Фурье в комплексной форме $y = sh(x) \quad x \in [0, 2]$

31	Самостоятельная работа 2 по Рядам, рядам Фурье	31.
32	М.А (ч2, гл. 13) 10, 13, 15, 16, 20(1)	32 М.А. (ч2, гл. 13) 11, 12, 14,20(2)
33	М.А. (ч2, гл. 13) 21, 22	

Рекомендуемая литература	Автор	Год изд.
1. Сборник задач по курсу математического анализа	Берман Г.Н.	любой
2. Математический анализ в примерах и задачах: Ч. 2: (М.А.) Учебное пособие Серия: Учебники НГТУ	Долгих В.Я., Корабельникова Г.Б., Шварц Э.Б.	любой

Лектор

_____ **В.В. Филатов**

Заведующий кафедрой инженерной математики

_____ **В.А. Селезнев**