

Спецификация

#	Название модуля	Заданий
1	РТ5 Математика 3.6	
1.1	11.1.1.1 Находить общий член ряда по нескольким первым членам 11.1.1.2 Находить определенный член ряда по общему члену ряда; находить частичные суммы ряда	1
1.2	11.1.2.3 Применять достаточный признак Даламбера 11.1.2.4 Применять достаточный радикальный признак Коши 11.1.2.5 Применять достаточный интегральный признак Коши-Маклорена	1
1.3	11.1.2.2 Применять достаточный признак сравнения. Знать эталонные ряды 11.1.2.6 Анализировать сходимость ряда геометрической прогрессии 11.1.2.7 Анализировать сходимость обобщенно гармонического ряда	1
1.4	11.1.3.1 Применять признак Лейбница	1
1.5	11.2.2.1 Исследовать сходимость ряда в точке 11.2.2.2 Находить интервал сходимости с проверкой сходимости на концах интервала. 11.2.2.3 Находить радиус сходимости	1
1.6	11.2.3.3 Знать стандартные разложения в ряд Маклорена 11.2.3.4 Использовать стандартные ряды Маклорена для разложения функций в окрестности нуля 11.2.3.5 Применять разложения функций в ряд Тейлора и Маклорена для в приближенных вычислений	1
1.7	11.2.3.1 Находить коэффициенты разложения функции в ряд Тейлора в окрестности заданной точки (количество вопросов: 4)	1
1.8	11.3.1.5 Находить сумму ряда в заданной точке с использованием условий теоремы Дирихле (или по графику суммы ряда) (количество вопросов: 5) 11.3.1.4 Использовать условия теоремы Дирихле для построения суммы ряда (количество вопросов: 5)	1
1.9	12.1.1.1 Действия с комплексными числами в алгебраической форме (сложение, вычитание, умножение на число, деление)	1
1.10	12.1.1.2 Действия с комплексными числами в тригонометрической форме (умножение и деление, возведение в степень) (количество вопросов: 2) 12.1.1.3 Действия с комплексными числами в показательной форме (умножение и деление, возведение в степень) (количество вопросов: 2)	1
1.11	12.1.1.4 Извлечение корня из комплексного числа	1
1.12	12.1.1.5 Перевод комплексных чисел из одной формы записи в другую	1
1.13	12.2.1.1 Выделять действительную и мнимую часть 12.2.1.2 Вычислять значения основных элементарных функций	1
1.14	12.2.2.3 Находить действительную и мнимую части аналитической функции по известной мнимой или действительной	1
1.15	12.2.2.4 Находить значение производной функции в точке, геометрический смысл модуля и аргумента производной (находить коэффициент растяжения и угол поворота) (количество вопросов: 2)	1
1.16	12.2.3.4 Интегральная теорема и формула Коши 12.2.3.5 Интегралы типа Коши	1
1.17	13.2.2.1 Выделять главную и правильную части ряда Лорана 13.2.2.4 Записывать ряд Лорана в любой точке комплексной плоскости	1
1.18	13.2.1.2 Раскладывая аналитическую функцию в степенной ряд в окрестности точки z_0 13.2.1.3 Применять стандартные разложения Маклорена для разложения аналитической функции в степенной ряд 13.3.1.1 Находить особую точку	1
1.19	13.3.1.4 Находить вычет в конечной точке z_0 13.3.1.5 Находить вычет относительно бесконечно удаленной точки $z_0 = \infty$	1
	Итого	19