

# Спецификация

#	Название модуля	Заданий
1	РТЗ Математика 2.4	
1.1	7.2.1.1 Находить частные производные функций нескольких переменных	1
1.2	7.2.3.1 Находить дифференциал функции нескольких переменных	1
1.3	7.2.4.1 Дифференцировать сложную функцию нескольких переменных 7.2.4.2 Находить дифференциал сложной функции	1
1.4	7.2.5.1 Находить производную по направлению и применять ее к исследованию поведения функции в заданном направлении	1
1.5	7.2.6.1 Находить градиент функции и применять его к отысканию направления наискорейшего изменения функции и максимальной скорости изменения функции (количество вопросов: 4)	1
1.6	7.2.6.3 Применять градиент к отысканию величины наибольшего изменения функции	1
1.7	7.3.1.1 Находить производные высших порядков	1
1.8	7.3.1.2 Проверять условие независимости смешанных частных, производных от порядка их дифференцирования 7.3.1.3 Находить дифференциалы высших порядков 7.5.2.1 Находить точки возможного экстремума	1
1.9	7.5.3.1_1 Исследовать функцию нескольких переменных на экстремум (количество вопросов: 6)	1
1.10	10.1.1.2 Находить частное решение уравнения из общего решения	1
1.11	10.1.2.1 Находить общий интеграл ДУ с разделяющимися переменными 10.1.2.2 Разделять переменные	1
1.12	10.1.3.1 Проверять функцию $f(x,y)$ на однородность 10.1.3.2 Находить общий интеграл однородного ДУ	1
1.13	10.1.4.1 Методы решения линейного ДУ (Лагранжа, Бернулли) 10.1.4.2 Находить общее решение линейного ДУ	1
1.14	10.1.5.1 Методы решения уравнения Бернулли (подстановки) 10.1.5.2 Находить общее решение уравнения Бернулли	1
1.15	10.1.6.1 Проверять необходимое условие ДУ в полных дифференциалах 10.1.6.3 Находить интегрирующий множитель или , приводящий ДУ к уравнению в полных дифференциалах	1
1.16	10.1.7.2 Решать задачу Коши для ДУ первого порядка	1
	Итого	16