

# Спецификация

#	Название модуля	Заданий
1	РТ1 Математика 1.6.2	
1.1	5.2.1.1 Определять члены последовательности по известному общему члену	1
1.2	5.2.1.2 Распознавать сходящиеся последовательности 5.2.2.1 Распознавать бесконечно малые последовательности	1
1.3	5.4.1.2 Устанавливать эквивалентность между двумя бесконечно малыми, используя замечательные пределы и следствия из них	1
1.4	6.1.1.1. Вычислять по определению производные элементарных и не элементарных функций	1
1.5	6.1.2.1. Проверять непрерывность и дифференцируемость функции в точке	1
1.6	6.1.3.1. Составлять уравнения касательной и нормали к плоским кривым $y=f(x)$ в точке 6.1.3.2. Устанавливать связь производной функции и углом наклона ее касательной 6.1.3.3. Иллюстрировать на чертеже приращение и дифференциал функции	1
1.7	6.1.5.1. Вычислять производные и дифференциалы элементарных функций, применяя свойства дифференцируемой функции (сумма, произведение, частное)	1
1.8	6.1.6.1. Находить производные и дифференциалы сложных функций 6.1.6.2. Находить производные и дифференциалы композиций 6.1.6.4. Выполнять логарифмическое дифференцирование показательной-степенной функции	1
1.9	6.1.7.1. Находить производные от параметрически заданных функций 6.1.7.3. Находить производные и дифференциалы для неявных функций	1
1.10	6.2.1.1. Находить производную высших порядков явной функции 6.2.1.2. Находить дифференциалы высших порядков явной функции 6.2.1.4. Находить производную высших порядков параметрически заданной функции 6.2.1.5. Находить дифференциалы 2-го, 3-го порядка для сложной функции	1
1.11	6.3.3.1. Применять правило Лопиталя раскрытия неопределенностей $0/0$ ; $∞/∞$ ?	1
1.12	6.4.1.1 Находить интервалы монотонности функции 6.4.1.2 Находить интервалы возрастания и убывания функции, используя график ее производной	1
1.13	6.4.2.1 Исследовать функцию на экстремум 6.4.2.2 Исследовать функцию на экстремум с помощью первого достаточного условия экстремума 6.4.2.3 Находить экстремумы функции с помощью графика ее производной первого порядка	1
1.14	6.4.3.1 Находить наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке (количество вопросов: 4)	1
1.15	6.4.5.1 Находить интервалы выпуклости, вогнутости кривой 6.4.5.2 Находить интервалы выпуклости, вогнутости кривой с помощью второй производной	1
1.16	6.4.6.1 Находить уравнения вертикальных асимптот графика функции 6.4.6.2 Находить уравнения наклонных асимптот графика функции 6.4.6.3 Находить уравнения горизонтальных асимптот графика функции	1
	Итого	16