

Спецификация

#	Название модуля	Заданий
1	РТ1 Математика 1.4 (гр. 1Е40СПО, 3А41, 3А42, 3Б41, 3Б42, 3Н41)	
1.1	5.3.1.1 Формулировать определения предела функции	1
1.2	5.2.2.1 Распознавать бесконечно малые последовательности 5.2.2.2 Распознавать бесконечно большие последовательности	1
1.3	5.2.3.1 Находить пределы последовательностей, применяя теоремы о пределе суммы, произведения, частного 5.4.3.1 Применять эквивалентные величины при вычислении пределов функций 5.4.4.2 Находить пределы, раскрывать неопределенности вида $0/0$ 5.4.4.3 Находить пределы, раскрывать неопределенности вида $?-?$ 5.4.4.4 Находить пределы, раскрывать неопределенности вида $0*?$ 5.4.4.5 Находить пределы, раскрывать неопределенности вида $1?$	1
1.4	5.4.1.1 Сравнить бесконечно малые функции 5.4.2.1 Сравнить конкретные бесконечно большие функции	1
1.5	5.4.1.2 Устанавливать эквивалентность между двумя бесконечно малыми, используя замечательные пределы и следствия из них	1
1.6	5.4.2.2 Устанавливать эквивалентность между двумя бесконечно большими, используя замечательные пределы и следствия из них.	1
1.7	5.4.1.3 Находить порядок малости одной бесконечно малой функции относительно другой 5.4.2.3 Находить порядок роста одной бесконечно большой функции относительно другой	1
1.8	5.4.4.1 Находить пределы, раскрывать неопределенности вида $?/?$	1
1.9	5.4.5.1 Исследовать функцию на непрерывность 5.4.5.4 Строить эскизы графиков функций	1
1.10	5.4.5.3 Определять точки разрыва (количество вопросов: 3)	1
1.11	6.1.1.1. Вычислять по определению производные элементарных и не элементарных функций	1
1.12	6.1.3.2. Устанавливать связь производной функции и углом наклона ее касательной 6.1.4.1. Применять производную, определяя ее смысл в различных прикладных задачах	1
1.13	6.1.3.3. Иллюстрировать на чертеже приращение и дифференциал функции	1
1.14	6.1.5.1. Вычислять производные и дифференциалы элементарных функций, применяя свойства дифференцируемой функции (сумма, произведение, частное) 6.1.6.1. Находить производные и дифференциалы сложных функций	1
1.15	6.1.6.2. Находить производные и дифференциалы композиций 6.1.6.4. Выполнять логарифмическое дифференцирование показательной-степенной функции 6.1.7.3. Находить производные и дифференциалы для неявных функций 6.2.1.1. Находить производную высших порядков явной функции 6.2.1.2. Находить дифференциалы высших порядков явной функции	1
1.16	6.1.7.2. Находить уравнения касательной и нормали для параметрически заданных функций 6.2.1.4. Находить производную высших порядков параметрически заданной функции	1
1.17	6.3.1.1. Проверять выполнение условий теоремы Ролля для функции 6.3.2.1. Оценивать применимость теоремы Лагранжа к функции вида $y=f(x)$	1
1.18	6.3.3.1. Применять правило Лопиталю раскрытия неопределенностей $0/0$; $?/?$ 6.3.3.2. Применять правило Лопиталю раскрытия неопределенностей $0* ?$; $?-?$ 6.3.3.3. Применять правило Лопиталю раскрытия неопределенностей $1?$, 0^0 , $?^0$	1
1.19	6.4.1.1 Находить интервалы монотонности функции 6.4.1.2 Находить интервалы возрастания и убывания функции, используя график ее производной 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

1.20	6.4.4.1 Исследовать функцию на экстремум с помощью производных высшего порядка	1
1.21	6.4.5.1 Находить интервалы выпуклости, вогнутости кривой 6.4.5.3 Находить интервалы выпуклости и вогнутости кривой с помощью графика ее производной второго порядка 6.4.5.4 Находить интервалы выпуклости и вогнутости кривой с помощью графика ее производной первого порядка	1
Итого		21