1	Числовые ряды	2
	- понятие числового ряда, сходимость, сумма ряда;	
	- простейшие свойства числовых рядов. Критерий Коши;	
	- абсолютная и условная сходимость ряда;	
	- положительные ряды, теоремы сравнения;	
	- интегральный признак Коши – Маклорена;	
	- признаки Даламбера, Коши, Раабе;	
	- признаки даламосра, коши, гааос, - признаки Абеля, Дирихле;	
	- признаки досля, дирилле, - сочетательное свойство числового ряда.	
	 перестановка числового ряда, теорема Римана. 	
	- перестановка числового ряда, георема г имана.	
2	Функциональные последовательности:	4
	- определение последовательности;	
	- определение поточечной, равномерной сходимости и сходимости в	
	среднеквадратичном;	
	- теорема о связи трёх видов сходимости;	
	- второе определение равномерной сходимости;	
	- условие равномерной сходимости, - условие равномерной сходимости (критерий <i>Коши</i>);	
	- свойства предельной функции:	
	<i>а)</i> равномерная сходимость и непрерывность;	
	б) равномерная сходимость и интегрируемость;	
	<i>в)</i> равномерная сходимость и дифференцируемость;	
3	Функциональные ряды:	2
	- определение функционального ряда;	
	- определение области сходимости функционального ряда;	
	- определение суммы функционального ряда;	
	- определение равномерной сходимости функционального ряда;	
	- условие равномерной сходимости функционального ряда (критерий	
	Коши);	
	- достаточное условие равномерной сходимости функционального	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ряда (признак <i>Вейерштрасса</i>);	
	- признак <i>Абеля</i> ;	
	- признак <i>Дирихле</i> ;	
	- свойства суммы функционального ряда:	
	а) равномерная сходимость и непрерывность;	
	б) равномерная сходимость и интегрируемость;	
	в) равномерная сходимость и дифференцируемость;	
4	Степенные ряды:	4
	- определение области сходимости степенного ряда;	
	- теорема о равномерной сходимости степенного ряда;	
	- теорема о непрерывности степенного ряда;	
	теорема об интегрируемости степенного ряда;теорема о дифференцируемости степенного ряда;	
5		4
J	Ряды Фурье:	+
	- определение ортогональной системы;	
	- теорема о линейной независимости ортогональной системы;	
	- определение коэффициентов Фурье ;	,

	 теорема о минимальности коэффициентов Фурье; пример ортогональной системы {1, sin x, cos x, sin 2x, cos 2x,}; теорема о поточечной сходимости ряда Фурье; теорема Фейера, теорема Вейерштрасса. 	
6	 Интегралы, зависящие от параметра теоремы о непрерывности. дифференцирование интеграла по параметру. теорема о повторном интегрировании. несобственные интегралы с параметром, основные понятия, равномерная сходимость. признаки равномерной сходимости интеграла. Г-функция и В-функция, свойства 	
6	 Кратные интегралы: определение кратного интеграла, интегральные суммы Римана и Дарбу; критерий интегрируемости; вычисление кратных интегралов; замена переменных в кратном интеграле; 	4
7	 Криволинейные интегралы: криволинейные интегралы первого рода, определение, вычисление; криволинейные интегралы второго рода, определение, вычисление; криволинейные интегралы второго рода по замкнутому контуру, теорема о независимости, приложения; 	4