

**Календарный рейтинг-план дисциплины
 2020/2021 учебный год (3 семестр)**

оценки			Дисциплина Математика 2.2 для студентов 2 курса по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность Форма обучения: Заочная			Лк	8	ч.
"Отлично"	A	90-100 б.				Пр	10	ч.
"Хорошо"	B	80-89 б.						
	C	70-79 б.						
"Удовл."	D	65-69 б.				Всего ауд.	18	ч.
	E	55-64 б.				СР	198	ч.
Зачтено	P	55-100б.						
неудовле творитель но/незачт ено	F	0-54б.	Лектор: Гиль Людмила Болеславна			Итого	216	ч.
							6	з.е.

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Выполнять действия над комплексными числами
РД2	Интегрировать рациональные, простейшие иррациональные, тригонометрические функции
РД3	Вычислять определённые интегралы
РД4	Решать обыкновенные дифференциальные уравнения и их системы
РД5	Применять теорию рядов к вычислению интегралов и решению дифференциальных уравнений

Оценочные мероприятия		Кол-во	баллы
Текущий контроль			80
П	Посещение занятий (ч.)	18	10
К	Составление опорного конспекта(к)	2	20
TK1	Контрольная работа	2	50
Промежуточная аттестация			
ПА1	Экзамен	1	20
	ИТОГО		100

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студентов							
1		РД1	сам Изучение темы "Функции комплексного переменного: действительная и мнимая часть. Дифференцирование и интегрирование ФКП".		10			ОСН3		
2		РД1	сам Изучение темы "Функции комплексного переменного: действительная и мнимая часть. Дифференцирование и интегрирование ФКП".		10			ОСН3		
3		РД1	сам Составление опорного конспекта "ФКП"		10	К	10	ОСН3	ЭР1	
4		РД1-3	сам Выполнение к/р1 "Комплексные числа. Интегральное исчисление функций одной переменной"		30	ТК1	25	ОСН1	ЭР1	ВР 1
5		РД1-3	сам Выполнение к/р1		10			ОСН1	ЭР1	
6		РД1-3	сам Выполнение к/р1		10			ОСН1	ЭР1	
7		РД1-3	сам Выполнение к/р1		10			ОСН1	ЭР1	
8		РД1-3	сам Выполнение к/р1		10			ОСН1	ЭР1	
9		РД4	сам Изучение темы "Системы дифференциальных уравнений: общие понятия и представления. Решение системы двух линейных дифференциальных уравнений с двумя неизвестными методом		6			ОСН1	ЭР1	
10		РД4	сам Изучение темы "Системы дифференциальных уравнений".		6			ОСН1	ЭР1	ВР 1
11		РД4	сам Изучение темы "Системы дифференциальных уравнений".		6			ОСН1	ЭР1	
12		РД5	сам Изучение темы "Тригонометрический ряд. Ряд Фурье и условие разложимости функций: четных, нечетных."		6			ОСН 1,2	ЭР1	ВР 1
13		РД5	сам Изучение темы "Тригонометрический ряд. Ряд Фурье и условие разложимости		6	К	10	ОСН1	ЭР1	
14		РД5	сам Изучение темы "Тригонометрический ряд. Ряд Фурье и условие разложимости функций: четных, нечетных, непериодических и разрывных"		6			ОСН1	ЭР1	
15		РД5	сам Составление опорного конспекта "Ряд Фурье"		10			ОСН1	ЭР1	
16		РД4-5	сам Выполнение К/р2 "Дифференциальные уравнения. Ряды"		20	ТК1	25	ОСН 1,2;ДОП2	ЭР1	ВР 1
17		РД4-5	сам Решение к/р2		5			ОСН 1,2	ЭР1	ВР 1
18		РД4-5	сам Решение к/р2		5			ОСН 1,2	ЭР1	ВР 1
19		РД4-5	сам Решение к/р2		5			ОСН 1,2	ЭР1	ВР 1
20		РД1	лк 1 Комплексные числа	2		П	1	ОСН3	ЭР1	ВР 1
		РД4	лк 2 Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка	2		П	1	ОСН1		
		РД1	пр 1 Действия над комплексными числами	2		II	1	ОСН3		ВР 1

	RД2	пр 2 Неопределённый интеграл. Непосредственное интегрирование. Интегрирование по частям, метод подстановки	2		П	1			
21	RД4	лк 3 Дифференциальные уравнения высших порядков	2		П	1	ОСН1	ЭР1	
	RД4	лк 4 Системы дифференциальных уравнений	2		П	1	ОСН1		
	RД3	пр 3 Определённый интеграл. Несобственные интегралы. Приложения определённого	2		П	1	ОСН1		
	RД4	пр 4 Решение ДУ 1-го порядка: с разделяющимися переменными и однородные.	2		П	1	ОСН1		
	RД5	пр 5 Исследование рядов на сходимость. Нахождение области сходимости степенных рядов	2		П	2	ОСН 1,2;ДОП2	ЭР1	ВР 1
	РД1-5	сам Подготовка к экзамену		17			ОСН 1,2, 3 ДОП1	ЭР1	ВР 1
Всего баллов за семестр						80			
Экзамен					ПА1	20	ОСН 1,2, 3 ДОП1,2		
Общий объем работы по дисциплине				18,0	198,0		100		

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Горлач, Б. А. Ряды. Интегрирование. Дифференциальные уравнения : учебник / Б. А. Горлач. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 252 с. – ISBN 978-5-8114-2714-7. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/99101	ЭР1	Математика 2.2	http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=362
ОСН 2	Карасева, Р. Б. Ряды: учебное пособие / Р. Б. Карасева. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 140 с. – ISBN 978-5-8114-2053-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/100923			
ОСН 3	Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления: учебник в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. – 12-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. – Том 2 – 2018. – 800 с. – ISBN 978-5-8114-0674-6. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/104963			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы	Адрес ресурса
ДОП1	Пантелеев, А. В. Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление в примерах и задачах: учебное пособие / А. В. Пантелеев, А. С. Якимова. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1921-0. – Текст: электронный // Лань:	ВР 1	Лекции по высшей математике	mathelp.spb.ru/videolecture.htm
ДОП2	Фихтенгольц, Г. М. Основы математического анализа : учебник в 2 частях / Г. М. Фихтенгольц. – 10-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. – Часть 2 – 2019. – 464 с. – ISBN 978-5-8114-0191-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL:			

Составил:

Гиль Л.Б.

"01" сентября 2020г.

Согласовано:

Руководитель подразделения
"01" сентября 2020г.

Солодский С.А.