

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ: МАТЕМАТИКА

Направление 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): «Менеджмент организации»

Очная форма обучения

I курс I семестр

на 201_-201_ учебный год

Перечень смежных дисциплин по учебному плану (пререквизиты) - нет					
<u>Вводный модуль – нет</u>					
<u>Базовый модуль</u>					
№ занятия	Посещаемость /балл	Содержание занятий и виды контроля	Кол-во баллов min/ max	Накопительная стоимость /балл	Часы на самостоятельную работу
1	2	3	4	5	6
Первый семестр					
1	2,0	Лекция №1. Понятие функции. Предел функции.		2	3
2		ПЗ №1. Понятие функции			
3	1,0	Лекция №2. Производная функции.		3	3
4		ПЗ №2. Предел функции. Текущий контроль №1. Контрольная работа по теме: “Предел функции”.	2/8	5/11	3
5	1,0	Лекция №3. Дифференциал.		6/12	3
6		ПЗ №3. Исследование функции. Текущий контроль №2. Контрольная работа по теме: “Первый и второй замечательные пределы”.	2/8	9/20	10
7	1,0	Лекция №4. Приложения производной.		10/21	3
8		ПЗ №4. Приложения производной.			3
9	1,0	Лекция №5. Первообразная и неопределенный интеграл.		11/22	3
10		ПЗ №5. Основные правила вычисления производных. Текущий контроль №3. Контрольная работа по теме: “Вычисление производных”.	2/8	13/30	3
11	1,0	Лекция №6. Основные методы интегрирования		14/31	3
12		ПЗ №6. Дифференциал функции.			4
13	1,0	Лекция №7. Определенный интеграл.		15/32	3
14		ПЗ №7. Производные и дифференциалы высших порядков.			4
15	1,0	Лекция №8. Функции нескольких переменных.		16/33	3
16		ПЗ №8. Приложения производной к исследованию функций и построению графиков. Текущий контроль №4. Контрольная работа по теме: “Исследование функций и построение графиков”.	2/8	18/41	10

17	1,0	Лекция №9. Производные и дифференциал функции нескольких переменных.		19/42	3
18		ПЗ №9. Первообразная и неопределённый интеграл.			4
19		ПЗ №10. Основные методы интегрирования.			
20		ПЗ №11. Определённый интеграл.			4
21		ПЗ №12. Свойства определённого интеграла. Текущий контроль. №5. Контрольная работа по теме: "Определённый и неопределённый интеграл".	2/8	21/50	10
22		ПЗ №13. Функции нескольких переменных.			
1 рубежный контроль. Контрольная работа.			2/10	23/60	3
23		ПЗ №14. Производные и дифференциал функции.			4
24		ПЗ №15. Исследование функции нескольких переменных.			4
2 рубежный контроль (ЦОКО) – тестирование.			5/10	28/70	3
Промежуточный контроль (ЗАЧЁТ) может быть поставлен по сумме баллов по итогам текущих и рубежных контролей для студентов, набравших 65 и более баллов.			22/30	50/100	
Итоговая сумма баллов за семестр			50/100	100	96

<u>Дополнительный модуль (1 семестр)</u>			
№	Сроки проведения	Виды деятельности	Количество баллов
1	По расписанию преподавателя	Практическое занятие: «Определение области определения функций», «Определение точек разрыва, типов разрыв функции»	10
2	По расписанию преподавателя	Лекции по теме: «Предел функции», «Вычисление пределов, раскрытие неопределенностей, первый и второй замечательные пределы».	10
3	По расписанию преподавателя	Практическое занятие: «Вычисление пределов функций».	10
4	По расписанию преподавателя	Практикум по теме исследования функций.	10
5	По расписанию преподавателя	Контрольная работа.	10
ИТОГО:			50

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ: МАТЕМАТИКА

Направление 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): «Менеджмент организации»

Очная форма обучения

I курс II семестр

на 201_–201_ учебный год

Перечень смежных дисциплин по учебному плану (прerequisites) - нет					
<u>Вводный модуль</u> – нет					
<u>Базовый модуль</u>					
№ за- нятия	Посе- щае- мость /балл	Содержание занятий и виды контроля	Кол-во баллов min/ max	Накопи- тельная стоимость /балл	Часы на самостоятельную работу
1	2	3	4	5	6
Второй семестр					
1	1,0	Лекция №1. Комплексные числа.		1	
2		ПЗ №1. Комплексные числа.			
3	1,0	Лекция №2. Числовые ряды и последовательности.		1	
4		ПЗ №2. Действия с комплексными числами Текущий контроль.№1. Контрольная работа по теме: “Комплексные числа”.	3/8	5/10	
5	1,0	Лекция №3. Знакопеременные ряды.		6/11	
6		ПЗ №3. Числовые ряды и последовательности Текущий контроль.№.2 Контрольная работа по теме: “Числовые ряды и последовательности ”.	2/8	8/19	2
7	1,0	Лекция №4.Ряд Тейлора и Маклорена		9/20	
8		ПЗ №4.Исследование числовых рядов на сходимость.			2
9	1, 0	Лекция №5.Ряды Фурье и интеграл Фурье.		10/21	1
10		ПЗ №5. Знакопеременные ряды.			
11	1,0	Лекция №6.Дифференциальные уравнения.		11/22	1
12		ПЗ №6. Степенные ряды.			
13	1,0	Лекция №7.Линейные дифференциальные уравнения первого порядка.		12/23	1
14		ПЗ №7.Определение промежутка сходимости числового ряда.			
15	1,0	Лекция №8.Линейные дифференциальные уравнения второго порядка.		13/24	1

16		ПЗ №8.Ряды Тейлора и Маклорана. Текущий контроль.№3. Контрольная работа по теме: “Знакопеременные ряды.Степенные ряды”.	2/8	15/32	
17	1,0	Лекция №9.Линейные д.у. второго порядка второго порядка с постоянными коэффициентами.		16/33	1
18		ПЗ №9. Ряды Фурье и интеграл Фурье.			
19	1,0	Лекция №10. Векторный анализ и элементы теории поля.		17/34	1
20		ПЗ №10.Дифференциальные уравнения.			
21		ПЗ №11. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными.			2
22		ПЗ №12. Линейные дифференциальные уравнения первого порядка.			
23		ПЗ №13.Метод вариации произвольной постоянной. Текущий контроль №4. Контрольная работа по теме: “Линейные дифференциальные уравнения первого порядка ”.	2/8	19/42	
24		ПЗ №14.Линейные д.у. второго порядка.			
25		ПЗ №15. Линейные неоднородные д.у. второго порядка с постоянными коэффициентами. Текущий контроль.№5. Контрольная работа по теме: “Линейные неоднородные д.у. второго порядка с постоянными коэффициентами ”.	2/8	21/50	2
1 рубежный контроль. Контрольная работа.			2/10	23/60	6
23		ПЗ №16. Векторный анализ и элементы теории поля.			2
24		ПЗ №17. Дифференциальные операции второго порядка.			2
2 рубежный контроль (УМУ) – тестирование.			5/10	28/70	30
Промежуточный контроль (ЭКЗАМЕН) может быть поставлен по сумме баллов по итогам текущих и рубежных контролей для студентов, набравших 65 и более баллов.			22/30	50/100	
Итоговая сумма баллов за семестр			50/100	100	54

<u>Дополнительный модуль</u> (2 семестр)			
№	Сроки проведения	Виды деятельности	Количество баллов
1	По расписанию преподавателя	Практическое занятие: «Вычисление оператора Лапласа».	10
2	По расписанию преподавателя	Практическое занятие: «Вычисление градиента, дивергенции, ротора».	10
3	По расписанию преподавателя	Практикум по теме решение простейших дифференциальных уравнений.	10
4	По расписанию преподавателя	Практикум по теме решение неоднородных д.у. второго порядка с постоянными коэффициентами.	10
5	По расписанию преподавателя	Тестирование.	10
ИТОГО:			50