

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БАКАЛАВР»

ВЫПОЛНЕННЫ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВПО)

(Л-лекции, ПЗ-практические занятия, СР-самостоятельная работа, КР-контрольные работы, ДЗ – домашние задания, ОК (ПК)-общекультурные (профессиональные) компетенции)

Полное изложение можно посмотреть по следующей ссылке:

http://www.gubkin.ru/departaments/educational_activities/umu/FGOS/FGOS_bakalavr.php

п / п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Коды компетенций	Формы контроля успеваемости.
				Лекции	Практ. занятия	Самост. работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 131000 «Нефтегазовое дело»								
I.	Комплексные числа, линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление	1	1-18	36	36	72	ОК-1,6,9,10, ОК-12, 14, ПК-2, 4	КР, ДЗ. Экзамен
II	Интегральное исчисление. Ряды	2	1-17	17	51	76	ОК-1,6, 9, 10	КР. Экзамен
III	Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных	3	1-18	18	17	36	ОК-1,6, 9, 10	КР. Экзамен
IV	Теория вероятностей. Математическая статистика.		1-17	17	17	74	ОК-1,6,9-14, ПК-2, 4	КР, Экзамен
2. 150700 «Машиностроение»								
1	Часть 1. Системы линейных уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия.	1	1-8	16	32	48	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
2	Часть 2. Введение в математический анализ.	1	9 -12	8	16	24	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
3	Часть 3. Дифференциальное исчисление функций одной вещественной переменной.	1	13-18	12	34	36	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
4	Часть 4. Интегральное исчисление функций одной вещественной переменной.	2	1-9	9	27	40	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
5	Часть 5. Сходимость числовых рядов. Степенные ряды и их приложения.	2	10-17	8	24	36	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
6	Часть 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	1-9	9	27	36	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
7	Часть 7. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.	3	10-16	7	21	28	ОК-1,6-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
8	Часть 8. Двойные интегралы. Криволинейные интегралы 1-го и 2-го рода.	3	17 -18	2	6	8	ОК-1,6-14, ПК-17-19	Экзамен
9	Часть 9. Теория вероятностей	4	1-9	9	18	27	ОК-1-14, ПК-17-19	КР. Экзамен
10	Часть 10. Математическая статистика	4	10-17	8	16	30	ОК-1-14, ПК-17-19	ДЗ. Экзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. 151000 «Технологические машины и оборудование»								
I.	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1	1-18	36	72	108	ОК-1,6-14, ПК-17,18	КР, ДЗ. Экзамен
II	Интегральное исчисление. Ряды	2	1-17	17	51	76	ОК-1, ОК-6, ОК-9	КР Экзамен
III	Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных	3	1-18	18	54	76	ОК-1, ОК-6, ОК-9	КР. Экзамен
IV	Теория вероятностей. Математическая статистика.		1-17	17	34	57	ОК-6, 9-14, ПК-17, 18	КР, СР, экзамен
4. 280700 «Техносферная безопасность»								
1	Часть 1. Системы линейных уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия	1	1-8	16	30	32	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	8 нед.-КР. Экзамен
2	Часть 2. Введение в математический анализ.	1	9-12	8	16	16	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	12 нед.-КР. Экзамен
3	Часть 3. Дифференциальное исчисление функций одной вещественной переменной.	1	13 - 18	12	24	24	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	16 нед.-КР. Экзамен
4	Часть 4. Интегральное исчисление функций одной вещественной переменной.	2	1-9	9	27	24	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	6 нед.-КР, 9 нед.-КР. Экзамен
5	Часть 5. Сходимость числовых рядов. Степенные ряды и их приложения.	2	10 - 17	8	24	16	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	14 нед.-КР. Экзамен
6	Часть 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	1-9	9	27	18	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	4 нед.-КР. 9 нед.-КР. Экзамен
7	Часть 7. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.	3	10 - 16	7	21	14	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	15 нед.-КР. Экзамен
8	Часть 8. Двойные интегралы. Криволинейные интегралы 1-го и 2-го рода.	3	17 - 18	2	6	4	ОК-2, 4, 8, 10-13, ПК-20, 21	Экзамен
9	Часть 9. Теория вероятностей	4	1-9	9	18	27	ОК2,10-13, ПК-20, 21	КР. Экзамен
10	Часть 10. Математическая статистика	4	10 - 17	8	16	30	ОК-2, 4-13 ПК-20, 21	ДЗ. Экзамен
5. 240100 «Химическая технология»								
1	Часть 1. Системы линейных уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия.	1	1-8	24	16	30	ОК-1, ОК- 7, ПК-1, ПК-8	8 нед.-КР. Экзамен
2	Часть 2. Введение в математический анализ.	1	9-12	12	8	24	ОК-1, 7, ПК-1, ПК-8	12 нед.-КР. Экзамен
3	Часть 3. Дифференциальное исчисление	1	13- 18	18	12	36	ОК-1, 7, ПК-1, 8	16 нед.-КР. Экзамен
4	Часть 4. Интегральное исчисление функций одной вещественной переменной.	2	1-9	18	18	46	ОК-1, ОК- 7, ПК-1, ПК-8, ПК-9	6 нед.-КР, 9 нед.-КР. Экзамен
5	Часть 5. Сходимость числовых рядов. Степенные ряды.	2	10- 17	16	16	30	ОК-1,7, ПК-1,8,9	14 нед.-КР. Экзамен
6	Часть 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	1-9	18	8	26	ОК-1, ОК- 7, ПК-1, ПК-8, ПК-9	9 нед.-КР. Экзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Часть 7. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.	3	10-16	14	6	20	ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-8, ПК-9	15 нед.-КР. Экзамен
8	Часть 8. Кратные интегралы. Криволинейные интегралы 1-го и 2-го рода.	3	17-18	4	4	8	ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-8, ПК-9	18 нед.-КР. Экзамен
9	Теория вероятностей и математическая статистика.	4	1-17	34	17	57	ОК-1, 7, ПК1,8,9,21	КР. Экзамен
6. 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие технологии в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»								
1	Часть 1. Системы линейных уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия.	1	1-8	24	16	30	ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-8	8 нед.-КР. Экзамен
2	Часть 2. Введение в математический анализ.	1	9 -12	12	8	24	ОК-1, 7, ПК-1, ПК-8	12 нед.-КР. Экзамен
3	Часть 3. Дифференциальное исчисление функций одной вещественной переменной.	1	13 - 18	18	12	36	ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-8	16 нед.-КР. Экзамен
4	Часть 4. Интегральное исчисление функций одной вещественной переменной.	2	1-9	18	18	46	ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-8, ПК-9	6 нед.-КР, 9 нед.-КР. Экзамен
5	Часть 5. Сходимость числовых рядов. Степенные ряды и их приложения.	2	10 - 17	16	16	30	ОК-1, 7, ПК-1, 8, 9, 22	14 нед.-КР. Экзамен
6	Часть 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	1-9	18	8	26	ОК-1, 7, ПК-1, 8, 9, 22	9 нед.-КР. Экзамен
7	Часть 7. Дифференциальное исчисление функций нескольких вещественных переменных.	3	10 - 16	14	14	14	ОК-1, 7, ПК-1, 8, 9, 22	15 нед.-КР. Экзамен
8	Часть 8. Кратные интегралы. Криволинейные интегралы 1-го и 2-го рода.	3	17 - 18	4	4	8	ОК-1, 7, ПК-1, 8, 9, 22	18 нед.-КР. Экзамен
9	Теория вероятностей и математическая статистика.	4	1-17	34	17	57	ОК-1, 7, ПК1,8,9,21	КР. Диф.зач.
7. 221700 «Стандартизация и метрология»								
1	Часть 1. Системы линейных уравнений, векторная алгебра, аналитическая геометрия.	1	1-8	16	30	48	ОК-3, 4, 12, 15, 16, 20, ПК-19-21	8 нед.-КР. Экзамен
2	Часть 2. Введение в математический анализ.	1	9-12	8	16	24	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	12 нед.-КР. Экзамен
3	Часть 3. Дифференциальное исчисление функций одной вещественной переменной.	1	13 - 18	12	24	36	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	16 нед.-КР. Экзамен
4	Часть 4. Интегральное исчисление функций одной вещественной переменной.	2	1-9	9	27	24	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	6 нед.-КР, 9 нед.-КР. Экзамен
5	Часть 5. Сходимость числовых рядов. Степенные ряды и их приложения.	2	10 - 17	8	24	16	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	14 нед.-КР. Экзамен
6	Часть 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	1-9	9	27	18	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	4 нед.-КР. 9 нед.-КР. Экзамен
7	Часть 7. Дифференциальное исчисление функций нескольких вещественных переменных.	3	10 - 16	7	21	14	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	15 нед.-КР. Экзамен
8	Часть 8. Двойные интегралы. Криволинейные интегралы 1-го и 2-го рода.	3	17- 18	2	6	4	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	Экзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Часть 9. Теория вероятностей	4	1-9	9	18	27	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	5 нед.-КР, 9 нед.-КР. Экзамен
10	Часть 10. Математическая статистика	4	10-17	8	16	30	ОК-3, 4, 12, 15, 20, ПК-19-21	17 нед.- ДЗ. Экзамен
8. 080200-«Менеджмент»								
1	Линейная алгебра, аналитическая геометрия, введение в анализ.	1	1-18	36	54	54	ОК-5,6,15, ПК-31,32	КР, ДЗ. Экзамен
2	Математический анализ	2	1-17	34	34	40	ОК5,6,15 ПК-31,32	КР. Экзамен.
3.	Теория вероятностей и математическая статистика.	3	1-18	36	36	36	ОК5,6,15 ПК-31,32	КР. Экзамен
9. 080100-«Экономика»								
1	Линейная алгебра, аналитическая геометрия, введение в анализ.	1	1-18	36	54	90	ОК5,6,15 ПК-31,32	КР, ДЗ. Экзамен
2	Математический анализ	2	1-17	34	34	66	ОК5,6,15 ПК-31,32	КР. Экзамен.
3.	Теория вероятностей и математическая статистика.	3	1-18	36	36	144	ОК5,6,15 ПК-31,32	КР. Экзамен
10. 022000 Экология и природопользование								
1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия (3 з.е.)	1	1-18	36	18	54	ПК-1	экзамен
2	Интегральное исчисление и ряды (2 з.е.)	2	1-15	30	30	12	ПК-1	экзамен
3	Функции многих переменных и дифференциальные уравнения (2 з.е.)	3	1-18	36	18	18	ПК-1	экзамен