

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА 2.6»

1. Наименование модуля (дисциплины): МАТЕМАТИКА 2.6
2. Условное обозначение (код) в учебных планах: ДИСЦ.Б.М2
3. Направления подготовки (ООП): 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
4. Профили подготовки: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
5. Квалификация: прикладной бакалавр
6. Обеспечивающее подразделение: кафедра ВМ ФТИ
7. Преподаватель: Матвеев Г.М. тел. 563-729 E-mail galinam@tpu.ru
8. Результаты освоения дисциплины

| | |
|-----|---|
| РД1 | Знать основы и методы интегрального исчисления |
| РД2 | Знать основы теории обыкновенных дифференциальных уравнений |
| РД3 | Знать основы теории числовых, степенных рядов и гармонического анализа |
| РД4 | Уметь применять аппарат интегрального исчисления при решении практических инженерных задач |
| РД5 | Уметь решать дифференциальные уравнения. |
| РД6 | Уметь исследовать сходимость рядов, выполнять разложения функций в степенной ряд и в ряд по ортогональной системе функций |

9. Содержание дисциплины

| Название раздела | Аудиторная работа (час) | | | СРС (час) | СРС кн | В т.ч. контр. р. | Итого |
|--|-------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|------------------|-------|
| | Лекции | Практ. занятия | Лаб. Зан. | | | | |
| Интегральное исчисление функций одной переменной | 13 | 20 | 0 | 25 | 4 | 2 | 62 |
| Дифференциальные уравнения | 10 | 14 | 0 | 17 | 4 | 2 | 45 |
| Ряды | 10 | 10 | 0 | 13 | 4 | 2 | 37 |

| | | | | | | | |
|-------|----|----|---|----|----|---|-----|
| Итого | 33 | 44 | 0 | 55 | 12 | 6 | 144 |
|-------|----|----|---|----|----|---|-----|

10. Курс 1 семестр 2 количество кредитов 4

11. Пререквизиты: Математика 1.6

12. Кореквизиты: Физика 1.6 (ДИСЦ.Б.М6).

13. Вид аттестации – экзамен.

14. **КООРДИНАТОР** (ФИО, должность сотрудника, телефон ответственного на кафедре за дисциплину): Молдованова Евгения Александровна, ст. преп., 563-729

Авторы: Ласуков В.В., доцент каф. ВМ
Молдованова Е.А., ст.преп. каф. ВМ