

Арефьев К.П.  
« 10 » июня 2014 г.

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МАТЕМАТИКА 1.6»**

1. Наименование модуля (дисциплины): МАТЕМАТИКА 1.6
2. Условное обозначение (код) в учебных планах: ДИСЦ.Б.М1
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](mailto:galinam@tpu.ru)
8. Результаты освоения дисциплины

РД1	Знать основы линейной алгебры
РД2	Знать основы векторной алгебры
РД3	Знать аналитическую геометрию на плоскости и в пространстве
РД4	Уметь применять методы линейной и векторной алгебры для решения практических задач
РД5	Владеть различными методами решения систем алгебраических уравнений
РД6	Владеть аппаратом векторной алгебры
РД7	Владеть опытом построения и анализа линий, кривых и поверхностей
РД8	Знать основы и методы дифференциального исчисления
РД9	Знать основы теории последовательностей и пределов
РД10	Уметь дифференцировать, проводить полное исследование функций
РД11	Уметь применять аппарат дифференциального исчисления при решении практических инженерных задач
РД12	Владеть математической символикой
РД13	Владеть методами вычисления пределов последовательностей и функций, исследования непрерывности функций, операциями с бесконечно малыми и бесконечно большими величинами.
РД14	Владеть аппаратом дифференциального исчисления функции одной и нескольких переменных, содержательной интерпретации полученных результатов

## 9. Содержание дисциплины

Название раздела	Аудиторная работа (час)			СРС (час)	СРС кн	В т.ч. контр. р.	Итог о
	Лекци и	Практ. заняти я	Лаб. Зан.				
Линейная алгебра	10	10	0	16	4	2	40
Аналитическая геометрия	18	16	0	16	8	2	58
Введение в анализ	8	10	0	16	4	2	38
Дифференциальное исчисление функций одной переменной	12	10	0	16	4	2	42
Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	8	10	0	16	4	2	38
Итого	56	56	0	80	24	10	216

10. Курс 1 семестр 1 количество кредитов 6

11. Пререквизиты: нет

12. Кореквизиты: Информатика 1.1 (ДИСЦ.Б.М1).

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