

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.5	Высшая математика	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	12 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Получение математических знаний, необходимых для изучения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла. Создания фундамента математического образования, необходимого для получения профессиональных компетенций бакалавра. Воспитание математической культуры, привитие навыков современного математического мышления, понимания роли математики в современной профессиональной деятельности, развитие способности самостоятельно расширять и углублять свои знания в области математики.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владеет компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4); способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей (ОК-6); способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).		
Содержание дисциплины	Векторная алгебра и линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ и дифференциальное исчисление функций одной переменной. Неопределенный интеграл и определенный интеграл по отрезку. Несобственный интеграл. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы. Числовые и функциональные ряды. Гармонический анализ. Уравнения математической физики. Теория вероятностей и основы математической статистики.		
Перечень основной литературы	Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс [Текст] : курс лекций / Д. Т. Письменный. - 12-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2014. - 603 с.		