

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Технический институт (филиал) федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова» в г. Нерюнгри

Нормативный контроль проведен
« 14.03.2016 » г.
Специалист М.П. *С. С. Павлов*



Утверждаю:
Директор
Павлов С.С.
М.П.



АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

По направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в менеджменте

Квалификация - бакалавр

Форма обучения: заочная

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 МАТЕМАТИКА
Трудоемкость 18 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) "Математика" является изучение основных математических понятий, их взаимосвязи и развития, а также отвечающих им методов расчёта, используемых для анализа, моделирования и решения прикладных задач.

Краткое содержание дисциплины: элементы теории множеств; матрицы; определители; решение систем линейных уравнений; линии на плоскости; векторная алгебра; плоскость в пространстве; прямая в пространстве; кривые и поверхности второго порядка; введение в математический анализ; теория пределов; дифференциальное исчисление; приложения дифференциального исчисления; неопределённый интеграл; определённый интеграл; приложения определённого интеграла; несобственные интегралы; интегральное исчисление функции многих переменных; интегралы, зависящие от параметра; общая теория рядов; теория функции комплексного переменного; интегральные преобразования; кратные, криволинейные интегралы; дифференциальные уравнения и системы.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования. ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Владеть основными законами естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Уметь анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования. Знать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины

				(модуля) выступает опорой
Б1.Б.11	Математика	1,2,3,4,5	знания, умения и компетенции по математике, полученные в среднем общеобразовательном учебном заведении.	Б1.Б.13 Языки и методы программирования Б1.Б.15 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.Б.16 Численные методы Б1.В.ОД.2 Математическое и имитационное моделирование Б1.В.ОД.8 Методы оптимизации Б1.В.ДВ.10.1 Математическое моделирование MathCad Б1.В.ДВ.10.2 Математическое моделирование MathLab Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

1.2.Язык преподавания: русский