

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зач. единиц, 468 часов, форма промежуточной аттестации – зачеты, экзамен

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (102 часа), практические занятия (102 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 264 часа.

Программой дисциплины предусмотрены 3 РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейная алгебра
2. Аналитическая геометрия
3. Пределы и дифференцирование функций одной переменной
4. Неопределенный интеграл
5. Определенный интеграл. Несобственный интеграл
6. Функции нескольких переменных
7. Обыкновенные дифференциальные уравнения
8. Ряды
9. Двойные и тройные интегралы
10. Криволинейные и поверхностные интегралы
11. Теория вероятностей. Основные понятия и теоремы
12. Одномерные случайные величины
13. Распределения случайной величины
14. Системы двух случайных величин
15. Математическая статистика