

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Код направления подготовки 20.03.01

«Техносферная безопасность»,

1,2,3 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Высшая математика» являются: формирование у студентов навыков логического мышления, формирование практических навыков использования математических методов и формул, ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Высшая математика» относится к базовой части ОПОП.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- владеть компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться (ОК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-17).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Семестр 1.

Глава «Системы. Матрицы. Определители»

Глава «Векторы»

Глава «Аналитическая геометрия»

Глава «Введение в анализ»

Глава «Дифференциальное исчисление функций одной переменной».

Глава «Исследование функций»

Глава «Функции многих переменных»

Семестр 2.

Глава «Неопределенный интеграл»

Глава «Определенный интеграл»

Глава «Дифференциальные уравнения»

Семестр 3.

Глава «Классическая вероятность»

Глава «Повторение независимых испытаний»

Глава «Случайные величины»

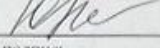
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ


Текущая аттестация по предмету – рейтинг-контроль.

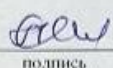
2013


Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится: в виде экзамена (в 1 и 3 семестрах), зачёта с оценкой (во 2 семестре).

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ – 14.

Составитель доцент каф. АиГ Кокурина Ю.К. 
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АиГ Дубровин Н.И. 
название кафедры ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления Алирашипов 
ФИО, подпись

Директор ИМиАТ Ёлкин А.И.  Дата: 04.05.16
ФИО, подпись

Печать, печать

