

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Код направления подготовки 20.03.01

«Техносферная безопасность»,

1,2 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»

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Текущая аттестация по предмету – рейтинг-контроль.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде экзамена.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ – 8.

Составитель

доцент каф. АиГ
должность,

Кокурина Ю.К.
ФИО,


подпись

Заведующий кафедрой

АиГ
название кафедры

Дубровин Н.И.
ФИО,


подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления

Александров
ФИО,


подпись

Директор ИМиАТ

Ёлкин А.И.
ФИО,


подпись

Дата: 04.05.16

