

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Код направления подготовки 23.03.03

«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

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 общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

-готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3).

### 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,

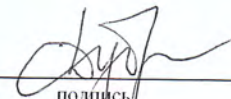
Кокурина Ю.К.  
ФИО,

  
подпись

Заведующий кафедрой

АиГ  
название кафедры

Дубровин Н.И.  
ФИО,

  
подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Куримов А.Т.  
ФИО,

  
подпись

Директор ИМиАТ

Ёлкин А.И.  
ФИО,

  
подпись

Дата: 26.01.10

Печать института

