

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Элементы высшей математики

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.01. ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла (ЕН.00) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Количество часов на изучение увеличено за счет вариативной части

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Компетенции	Умения	Знания
ОК 1. Выбирать способы решения задач. ОК 2. Осуществлять устную и письменную коммуникации на государственном языке с учетом	Пользоваться понятиями теории комплексных чисел Применять методы дифференциального и интегрального исчисления Решать дифференциальные уравнения Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости	Основы теории комплексных чисел Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии Основы дифференциального и интегрального исчисления

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	102
в том числе:	

теоретическое обучение	48
практические занятия	40
<i>Самостоятельная работа</i>	8
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены:

- кабинет «Математика», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения;
- индивидуальные рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- классная доска, интерактивная доска,
- лицензионное программное обеспечение в соответствии с содержанием дисциплины (Windows, Photo-Shop, CorelDraw);
- учебно-методический комплекс дисциплины: рабочая программа, календарно-тематический план, методическая литература (в помощь преподавателю), указания к практическим работам для студентов, указания для самостоятельных работ студентов, контрольно-оценочные средства.
- технические средства обучения: персональный компьютер, демонстрационный мультимедийный комплекс;
- средства обучения: учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование: коллекции, модели, комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30° , 60°), угольник (45° , 45°), циркуль;
- наглядные пособия, таблицы по алгебре и началам анализа: формулы тригонометрии, корни, степени и логарифмы, таблица производных элементарных и сложных функций, формулы дифференцирования, таблица неопределенных интегралов, правильные многогранники

