## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный университет» Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Доп	ущено к защите			
Руководитель проекта				
	/ Шихов М. М./			
(подпись)	(Ф.И.О)			
<b>‹</b> ( <b>&gt;</b> )	2016г.			

## АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ

Пояснительная записка курсовой работы по дисциплине «Информатика» ТПЖА.09.03.01.066 ПЗ

Разработал студент группы ИВТ-11			/Рзаев А.Э./		
Руководитель ассистент кафедры ЭВМ			<u>/Ш</u>	ихов М.М./	
Проект защищен с оценкой «(	(оценка)	_»	(дата)	_	
Члены комиссии			/Мельц	ов В.Ю./	
			/Шихов	<u>s M.M.</u> /	
			<u>/Клепиі</u>	ков А.Ю./	

## Реферат

Рзаев А. Э. Арифметические основы ЭВМ: ТПЖА.09.03.01.066 ПЗ: Курс. работа / ВятГУ, каф. ЭВМ; рук. М. М. Шихов. - Киров, 2016. – ПЗ 50 с., 22 рис., 2 источников, 2 прил.

ЭВМ, ИНФОРМАТИКА, ДВОИЧНАЯ АРИФМЕТИКА, АЛГОРИТМ, СПОСОБ, СЛОЖЕНИЕ, УМНОЖЕНИЕ, ДЕЛЕНИЕ, ФИКСИРОВАННАЯ ЗАПЯТАЯ, ПЛАВАЮЩАЯ ЗАПЯТАЯ

Цель курсовой работы - изучение алгоритмов сложения, умножения и деления, используемых в современных ЭВМ.

Знание алгоритмов сложения, умножения и деления, используемых в современных ЭВМ, а также базовых элементов вычислительных устройств позволит разработать быстродействующие ЭВМ и микропроцессорные устройства, применяемые для широкого круга вычислительных задач экономики, физики, статистики, математического моделирования и др.

В ходе проектирования изучены базовые элементы вычислительных устройств. Из этих элементов построены устройства, выполняющие различные алгоритмы сложения, умножения и деления. Показана работа данных алгоритмов на примере двух чисел. Проведена проверка результата вычисления и оценка абсолютной и относительной погрешности вычисления.