Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по ОД

А.А. Панфилов

1 » generalle 2024.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

для специальности среднего профессионального образования **технологического профиля**

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» разработана в соответствии с Федеральным государственным (далее — $\Phi \Gamma O C$) по образовательным стандартом специальности профессионального образования (далее — СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44936, входящим в укрупнённую группу ТОП-50 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.) Кафедра-разработчик: «Физика и прикладная математика» Рабочую программу составил: препод. КИТП ВлГУ, к.ф.-м.н. Додонов А. Е. Рецензент (представитель работодателя) <u>ген. директор «ФС Сервис» к.т.н. Квасов Д.С.</u> (место работы, должность, ФИО, подпись) Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Физика и прикладная математика» 2021 года протокол № 1 от « 30 » августа Заведующий кафедрой ФиПМ (подпись) д.ф.-м.н., профессор Аракелян С.М. Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» протокол № <u>1</u> от «<u>30</u> » <u>августа</u> 2021 года Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ протокол № 1 от « 31 » августа 2021 года Директор КИТП ВлГУ Н. Е. Мишулина ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ Программа переутверждена на ______ учебный год Протокол заседания кафедры № _____ от ____ Заведующий кафедрой ______ Программа переутверждена на учебный год Протокол заседания кафедры № _____ от ____ Заведующий кафедрой _____ Программа переутверждена на ______ учебный год Протокол заседания кафедры № от Заведующий кафедрой

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	CTP.
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.4, ПК 2.5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 1.4, IIK 1.5, IIK 2.4,	Разрабатывать алгоритмы для конкретных задач. Использовать программы для графического отображения алгоритмов. Определять сложность работы алгоритмов. Работать в среде программирования. Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Выполнять проверку, отладку кода	Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. Эволюция языков программирования, их классификация, понятие системы программирования. Основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти. Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	204
в том числе:	
теоретическое обучение	76
лабораторные работы	76
практические занятия	16
курсовая работа (проект)	<u> </u>
самостоятельная работа обучающихся	(max)
Консультации	-
Промежуточная аттестация	36

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»

Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	4		OK 01, OK 02, OK 03,	OK 04, OK 05, OK 09,	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,	ПК 1.3, ПК 1.4,	ПК 1.5, ПК 2.4,	IIK 2.5.			OK 01, OK 02, OK 03,	OK 04, OK 05, OK 09,	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,	ПК 1.3, ПК 1.4,	ПК 1.5, ПК 2.4,	ПК 2.5.			OK 01, OK 02, OK 03,	OK 04, OK 05, OK 09,	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,	ПК 1.3, ПК 1.4,	ПК 1.5, ПК 2.4,	11K 2.5.			
Объем в часах	3	10	5	r	7	3	-	1	2		5		7		3	1	2	30	5			2			3	1	2
Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	2	Раздел 1. Алгоритмы и алгоритмические языки	Содержание учебного материала	1. Понятие и свойства алгоритма.	2. Блок-схемы.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Составление блок-схем линейных и разветвленных	алгоритмов».	2. Лабораторная работа «Составление блок-схем линейных и разветвленных	алгоритмов».	Содержание учебного материала	1. Классификация языков программирования. Основные элементы языков	программирования.	2. Системы программирования. IDE.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Составление блок-схем циклических алгоритмов».	2. Лабораторная работа «Составление блок-схем циклических алгоритмов».	Раздел 2. Введение в C++	Содержание учебного материала	1. Первая программа. Функция main (). Консольный вывод.	2. Переменные и константы. Базовые типы данных. Литералы. Инициализация	и присваивание. Консольный ввод.	3. Основные операторы: арифметические, логические, операторы сравнения.	Математические функции. Приведение типов.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Реализация линейных алгоритмов».	2. Лабораторная работа «Реализация линейных алгоритмов».
Наименование разделов и тем	1		Тема 1.	Алгоритм							Тема 2.	Языки и системы	программировани	В					Тема 1.	Базовые	конструкции	языка С++					

	2	33	4
Тема 2.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Операторы if и	1. Операторы іf и else. Блоки.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
else	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	33	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Реализация разветвленных алгоритмов».	1	1.3, IIK
	2. Лабораторная работа «Реализация разветвленных алгоритмов».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 3.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Oneparop switch	1. Oneparop switch.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Реализация алгоритмов с множественным выбором».	1	1.3,
	2. Лабораторная работа «Реализация алгоритмов с множественным выбором».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 4.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Цикл for	1. Цикл for.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Реализация циклических алгоритмов».	1	1.3,
	2. Лабораторная работа «Реализация циклических алгоритмов».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 5.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
L [иклы while и	1. Циклы while и do-while.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
do-while	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Реализация алгоритмов с вложенными циклами».	1	IIK 1.3, IIK 1.4,
	2. Лабораторная работа «Реализация алгоритмов с вложенными циклами».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 6.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Операторы	1. Oneparops break, continue M goto.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
break,	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2,
continue M	1. Практическое занятие «Операторы break, continue и goto».	1	IIK 1.3, IIK 1.4,
goto	2. Лабораторная работа «Реализация циклических алгоритмов с условием досрочного выхода».	7	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
	Average and a second a second and a second a		

		c	
I	72	c	4
	Раздел 3. Массивы, строки, указатели и ссылки	40	
Тема 1.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Одномерные	1. Одномерные массивы.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
массивы	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Одномерные массивы».	1	ПК 1.3, ПК 1.4,
	2. Лабораторная работа «Одномерные массивы».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 2.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Типовые	1. Нахождение наибольшего и наименьшего элемента, суммы, произведения и	r	OK 04, OK 05, OK 09,
алгоритмы	среднего арифметического элементов одномерного массива.	7	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
обработки	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	ПК 1.3, ПК 1.4,
одномерных	1. Практическое занятие «Типовые алгоритмы обработки одномерных		ПК 1.5, ПК 2.4,
массивов	массивов».	7	IIK 2.5.
	2. Лабораторная работа «Типовые алгоритмы обработки одномерных	2	
	массивов».		
Тема 3.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Основные	1. Основные алгоритмы сортировки массива (пузырьком, вставками, выбором,	C	OK 04, OK 05, OK 09,
алгоритмы	быстрая сортировка и другие).	1	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
сортировки	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	ПК 1.3, ПК 1.4,
массивов	1. Практическое занятие «Сортировка массива».	1	ПК 1.5, ПК 2.4,
	2. Лабораторная работа «Сортировка массива».	2	ПК 2.5.
Тема 4.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Двумерные	1. Двумерные массивы.	ι	OK 04, OK 05, OK 09,
массивы	2. Типовые апгоритмы обработки двумерных массивов.	7	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	ПК 1.3, ПК 1.4,
	1. Практическое занятие «Двумерные массивы».	1	IIK 1.5, ITK 2.4,
	2. Лабораторная работа «Двумерные массивы».	2	IIK 2.5.
Тема 5.	Содержание учебного материала	5	OK 01, OK 02, OK 03,
Строки	1. Строки.	2	OK 04, OK 05, OK 09,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Практическое занятие «Строки».	1	ПК 1.3, ПК 1.4,
	2. Лабораторная работа «Строки».	2	IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.

3	5 OK 01, OK 02, OK 03,		3 OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2,	1 IIK 1.3, IIK 1.4,		2 IIK 2.5.		5 OK 01, OK 02, OK 03,	2 OK 04, OK 05, OK 09,	3 OK 10, ITK 1.1, ITK 1.2,	1 ПК 1.3, ПК 1.4,	2 IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.	5 OK 01, OK 02, OK 03,	2 OK 04, OK 05, OK 09,		1 IIK 1.3, IIK 1.4,	2 IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.	24	8 OK 01, OK 02, OK 03,	OK 04, OK 05, OK 09,	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,	IIK 1.3, IIK 1.4,	4 IIK 1.5, IIK 2.4,	IIK 2.5.			4	4
2	Содержание учебного материала	1. Библиотечные функции обработки строк и символов.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Использование библиотечных функций обработки	строк и символов».	2. Лабораторная работа «Использование библиотечных функций обработки	строк и символов».	Содержание учебного материала	1. Указатели и ссылки.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Указатели и ссылки».	2. Лабораторная работа «Указатели и ссылки».	Содержание учебного материала	1. Динамическая память. Динамические массивы.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Практическое занятие «Динамические массивы».	2. Лабораторная работа «Динамические массивы».	Раздел 4. Функции	Содержание учебного материала	1. Функции. Формальные и фактические параметры. Тип возвращаемого	значения. Прототип.	2. Локальные и глобальные переменные и константы. Области видимости и	время жизни.	3. Передача параметров по значению, по указателю и по ссылке.	4. Использование функций для работы с массивами и строками.	5. Указатель на функцию.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1. Лабораторная работа «Функции».
	Тема 6.	Библиотечные	функции	обработки строк и	символов			Тема 7.	Указатели и	ссылки			Тема 8.	Динамическая	память				Тема 1.	Функции								

-	·	c	
		0	+
Тема 2.	Содержание учебного материала	∞	OK 01, OK 02, OK 03,
Рекурсия	1. Рекурсия.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	2. Алгоритмы быстрой сортировки и бинарного поиска.		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	3. Библиотечные функции qsort() и bsearch().		ПК 1.3, ПК 1.4,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	IIK 1.5, IIK 2.4,
	1. Лабораторная работа «Рекурсия».	4	IIK 2.5.
Тема 3.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Перегрузка,	1. Перегрузка.		OK 04, OK 05, OK 09,
аргументы по	2. Аргументы по умолчанию.	4	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
умолчанию,	3. Функции с переменным числом аргументов.		IIK 1.3, IIK 1.4,
переменное число	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 1.5, ПК 2.4,
аргументов	1. Лабораторная работа «Перегрузка и аргументы по умолчанию. Функции с	4	IIK 25.
	переменным числом аргументов».		
	Раздел 5. Файлы	8	
Тема 1.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Файлы	1. Текстовые файлы.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	2. Бинарные файлы		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 1.3, ПК 1.4,
	1. Лабораторная работа «Файлы».	4	ПК 1.5, ПК 2.4,
			IIK 2.5.
	Раздел 6. Структуры и объединения	16	
Тема 1.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Структуры и объединения	1. Структуры.	4	OK 04, OK 05, OK 09, OK 10 TK 1.1 TK 1.2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	IIK 1.3, IIK 1.4,
	1. Лабораторная работа «Структуры и объединения».	4	ПК 1.5, ПК 2.4, ПК 2.5.
Тема 2.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Списки	1. Списки.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Лабораторная работа «Списки».	4	IIK 1.3, IIK 1.4, IIK 1.5, IIK 2.4, IIY 2.5

-		r	4
7	4	o :	-
	Раздел 7. Объектно-ориентированное программирование	40	
Тема 1.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Классы	1. Инкапсуляция. Классы и объекты. Закрытые и открытые члены класса.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	2. Конструктор и деструктор. Конструктор копии.		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	3. Дружественные функции.		ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 2.4, ПК 2.5.
	1. Лабораторная работа «Классы».	4	
Тема 2.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Перегрузка	1. Операторные функции. Перегрузка операторов.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
операторов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	1. Лабораторная работа «Перегрузка операторов».	4	IIK 1.3, IIK 1.4, IIK 1.5, IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 3.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Наследование	1. Наследование. Доступ при наследовании, закрытые, защищенные и	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	открытые члены базового класса.		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	2. Конструкторы и деструкторы при наследовании.		ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 2.4, ПК 2.5.
	1. Лабораторная работа «Наследование».	4	
Тема 4.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Виртуальные	1. Указатель на базовый класс.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
функции и	2. Виртуальные функции и полиморфизм.		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
полиморфизм	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	1. Лабораторная работа «Полиморфизм».	4	IIK 2.4, IIK 2.5.
Тема 5.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02, OK 03,
Шаблоны	1. Обобщенные функции.	4	OK 04, OK 05, OK 09,
	2. Обобщенные классы.		OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2,
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	1. Лабораторная работа «Шаблоны».	4	ПК 2.4, ПК 2.5.
Курсовой проект (работа)	г (работа)	1	
Обязательные а	Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)	1	
Самостоятельна	Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)	1	
Промежуточная аттестация		36	
Beero:		204	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Основы программирования» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием: наглядными пособиями, экранно-звуковыми пособиями, информационно-коммуникационными средствами; техническими средствами обучения: магнитно-маркерной доской, мультимедиа, проектором, компьютерами с выходом в интернет, периферийным оборудованием и оргтехникой.

Лаборатория, оснащенная моделями, учебно-практическим и учебно-лабораторным оборудованием, компьютерами на рабочих местах с системным программным обеспечением, системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины и вспомогательным оборудованием.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1. Книгообеспеченность

		КНИГООБЕСІ	ТЕЧЕННОСТЬ
Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствие с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основна	я литерату	ура	
1. Павлова, О. Н. Основы программирования: лаб. практикум / О. Н. Павлова; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. — Владимир: Изд-во ВлГУ, 2018. — 104 с. — ISBN 978-5-9984-0901-1	2018	23	+
2. Зоткин, С. П. Программирование на языке высокого уровня С/С++: конспект лекций / С. П. Зоткин. — 3-е изд. — М.: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-7264-1810-0	2018		http://www.iprbooks hop.ru/76390.html
3. Белева, Л. Ф. Программирование на языке C++: учебное пособие / Л. Ф. Белева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — ISBN 978-5-4486-0253-5.	2018		http://www.iprbooks hop.ru/72466.html
Дополнител	ьная литер	ратура	
1. Медведева, О. Н. Программирование: курс лекций / О. Н. Медведева; Владим. гос. ун-т. — Владимир: Изд-во Владим. гос. ун-та, 2011. — 145 с. — ISBN 978-5-9984-0122-0	2011	68	+ ,
2. Зырянов, К. И. Программирование на С++: учеб. пособие / К. И. Зырянов, Н. П. Кисленко; Новосиб. гос. архитектурстроит. ун-т (Сибстрин). — Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-7795-0817-9	2017		http://www.iprbooks hop.ru/85873.html

3.2.2. Периодические издания

1. Вестник компьютерных и информационных технологий

3.2.3. Интернет-ресурсы

- 1. https://ideone.com/
- 2. http://www.c-cpp.ru/books/yazyk-s

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Пеј	речень знаний, осваиваемых в	- студент владеет общими	Выполнение
рам	иках дисциплины:	понятиями основы	индивидуальных заданий
•	Понятие алгоритмизации,	алгоритмизации;	и лабораторных работ;
	свойства алгоритмов, общие	- знает классификацию	индивидуальные и
	принципы построения	языков программирования;	фронтальные опросы;
	алгоритмов, основные	- знает основные операторы	тестовые и письменные
	алгоритмические	языка;	работы.
	конструкции.	- использует правильно	2
•	Эволюция языков	подпрограммы;	
	программирования, их	- знает основные принципы	
	классификация, понятие	объектно-	
	системы программирования.	ориентированного	
•	Основные элементы языка,	программирования	
	структуру программы,		
	операторы и операции,		
	управляющие структуры,		
	структуры данных, файлы,		
	классы памяти.		
•	Подпрограммы, составление		
	библиотек подпрограмм.		
	речень умений, осваиваемых в	- разрабатывает алгоритмы;	Выполнение
pan	иках дисциплины:	- изображает алгоритмы	индивидуальных заданий
•	Разрабатывать алгоритмы для	для графических	и лабораторных работ;
	конкретных задач.	отображений;	индивидуальные и
•	Использовать программы для	- представление готовых	фронтальные опросы;
	графического отображения	алгоритмов;	тестовые и письменные
10-2	алгоритмов.	- соблюдение всех этапов	работы.
•	Определять сложность	разработки;	
	работы алгоритмов.	- находит решение	
•	Работать в среде	поставленных задач.	
	программирования.		
•	Реализовывать построенные		
	алгоритмы в виде программ		
	на конкретном языке		
1000	программирования.		
•	Оформлять код программы в		
	соответствии со стандартом		
	кодирования.		
•	Выполнять проверку, отладку		
L	кода программы.		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»

программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав.	кафедрой	,	/	