Министерство образования Белгородской области Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский индустриальный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и примерной основной образовательной программы Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 вычислительная техника; квалификация «Разработчик Информатика и приложений» (Организация разработчик: учебно-Федеральное мультимедийных методическое объединение в системе среднего профессионального образования по Информатика специальностей 09.00.00 профессий, группам укрупненным вычислительная техника, 2021 г.)

Рассмотрено Цикловой комиссией «Информатики и ПОВТ» Протокол заседания № 1 от «31» августа 2022 г.	Согласовано Зам. директора по УМР/Бакалова Е.Е. «31» августа 2022 г.	Утверждаю Зам-лиректора по УР //Выручаева Н.В. «31» августа 2022 г.
Председатель цикловой		
комиссии / Третьяк И.Ю.		
Рассмотрено		
Цикловой комиссией «Информатики и ПОВТ»		
\mathbb{N} Протокол заседания \mathbb{N} \mathbb{N} \mathbb{N}		
от « <u>31</u> » <u>августа</u> 2023 г.		
Председатель цикловой		
комиссии		
/Шершнева М.А.		
Рассмотрено		W.
Цикловой комиссией		
«Информатики и ПОВТ»		
Протокол заседания №		
от «»2024 г.		
Председатель цикловой		
комиссии/		
Рассмотрено		
Цикловой комиссией		
«Информатики и ПОВТ» Протокол заседания №		
от « » 2025 г.		
Председатель цикловой		
комиссии		
KOMMCCMM /		

Организация разработчик: ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж» Составитель:

преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж

Ченская И.Б.

Рецензент (внутренний) преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»

Герасимова С.А.

Рецензия на рабочую программу

учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанную Ченской И.Б., преподавателем ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Основные требования к знаниям и умениям студентов, сформулированные в рабочей программе соответствуют содержанию учебного материала, в котором нашли отражение основные понятия и определения, инструментарий информационных технологий, информационные системы.

В рабочей программе дисциплины "Информационные технологии" указаны формы и методы контроля оценки результатов обучения.

При составлении рабочей программы определены междисциплинарные связи, обращено внимание на разнообразие видов занятий, видов и форм контроля знаний и умений студентов.

В программе показана практическая направленность дисциплины, которая находится в тесной связи с другими общеобразовательными и специальными дисциплинами. Курс «Информационные технологии» рассчитан на 24 часа лабораторных работы и дает студентам представление о роли и месте знаний по дисциплине в сфере профессиональной деятельности.

Программа учебной дисциплины рекомендуется к использованию в учебном процессе среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

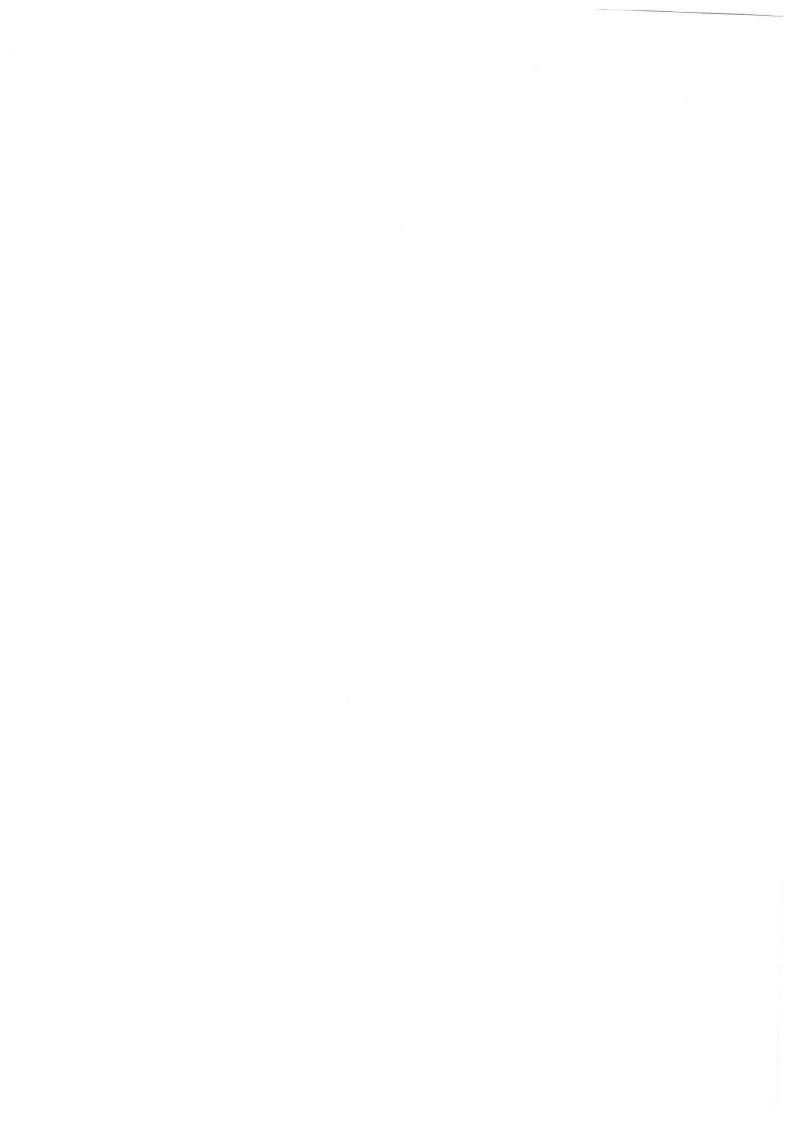
Рецензент

Преподаватель ОГАПОУ БИК

31, 08 - 22 дата Подинсь

Герасимова С.А.

ФИО



СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована по программам курсовой подготовки, переподготовки и повышения квалификации по направлению 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина «Информационные технологии» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.5. цель и планируемые результаты освоения дисциплины:			
Код ПК, ОК	Умения	Знания	
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного	Обрабатывать	Назначение и виды	
обеспечения для мобильных платформ.	текстовую и	информационных	
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и	числовую	технологий,	
обслуживание программного обеспечения	информацию.	технологии сбора,	
компьютерных систем.	Применять	накопления,	
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки	мультимедийные	обработки, передачи	
проектной документации на информационную	технологии	и распространения	
систему.	обработки и	информации.	
ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на	представления	Состав, структуру,	
разработку информационной системы в	информации.	принципы	
соответствии с требованиями заказчика.	Обрабатывать	реализации и	
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию	экономическую и	функционирования	
на эксплуатацию информационной системы.	статистическую	информационных	
ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию	информацию,	технологий.	
для пользователей информационной системы.	используя	Базовые и	
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-	средства пакета	прикладные	
приложений в соответствии с корпоративным	прикладных	информационные	
стилем заказчика.	программ.	технологии	
ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-		Инструментальные	
приложений на основе анализа предметной области		средства	
и целевой аудитории.		информационных	
ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-		технологий.	
приложения с учетом современных тенденций в			
области веб-разработки.			
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-			
приложений в соответствии с техническим			
заданием.			
ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический			
информационный контент.			

ОК 01. Выбирать способы решения задач	
профессиональной деятельности, применительно к	
различным контекстам.	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и	
интерпретацию информации, необходимой для	
выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде,	
эффективно взаимодействовать с коллегами,	
руководством, клиентами.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	
коммуникацию на государственном языке с учетом	
особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в	
профессиональной деятельности.	
ОК 10. Пользоваться профессиональной	
документацией на государственном и иностранном	
языках.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	70
преподавателем	
Объем образовательной программы	57
в том числе:	
теоретическое обучение	27
лабораторные занятия	24
Самостоятельная работа обучающихся	9
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Общие	Содержание	5	
сведения об информации и информационных	Понятие информации и информационных технологий, свойства информации. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства. Операционная система. Назначение. Виды	3	2
технологиях	2 Информационные технологии, классификация информационных технологий Антивирусное ПО. Назначение. Виды. Компьютерные сети. Локальные и глобальные	2	2
Тема 2. Знакомство	Содержание	46	
и работа с офисным ПО	Программные продукты и их характеристики Программное обеспечение. Классификация программных продуктов. Основные характеристики программных продуктов.	2	2
	2 Текстовые процессоры Возможности текстового процессора. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности	4	3
	Электронные таблицы Электронные таблицы: основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Редактирование, копирование информации. Наглядное оформление таблицы. Расчёты с использованием формул и стандартных функций. Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм. Способы поиска информации в электронной таблице. Макросы	4	3
	Базы данных Понятие базы данных. Задачи, решаемые с помощью баз данных. Данные и знания. База данных, банк данных, система управления базой данных, администратор базы данных. Уровни представления данных: концептуальный, логический, физический, внешний. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная	4	
	5 Мультимедийные технологии обработки и представления информации Программа подготовки презентаций. Создание, хранение и открытие мультимедийных презентаций. Редактирование презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы, макросы. Предварительный просмотр. Вывод презентации на печать.	4	3
	Компьютерная графика Понятие компьютерной графики. Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и методы его описания. Системы цветов RGB, CMYK, HSB. Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс, основные функции. Палитры цветов. Создание и редактирование изображений: рисование на компьютере, стандартные фигуры, работа с фрагментами, трансформация изображений; работа с текстом. Форматы графических файлов. Печать графических файлов	4	3
	Лабораторные работы	24	<u> </u>
	1 Создание текстового документа. Шрифтовое оформление и форматирование	2	
	 Применение редактора формул. Создание таблицы 	2	
	3 Создание вычисляемых ячеек в MS Word	2	
	4 Технология создания стиля, макроса и формы	2	
	 1 Скнология создания стиля, макроса и формы Использование шаблонов и электронных форм для сбора информации 	2	
	Создание электронной таблицы, управление элементами таблицы	2	
	о создание электронной тафиицы, управление элементами тафиицы		

7 Defense of femous designs and femous designs and femous designs are femous designs are femous designs and femous designs are f	2	
7 Работа с табличными функциями		
8 Создание электронных презентаций	2	
9-10 Работа с растровой графикой	4	
11-12 Работа с векторной графикой	4	
Самостоятельная работа обучающихся		
1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)	9	
2 Оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите		
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
Всего (в том числе 4 часа консультации):	70	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. Ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. Репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководство);
- 3. Продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- маркерная доска;
- компьютеры (рабочие станции);
- локальная сеть;
- мультимедийный класс;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно-правовой документации;
- лицензионное программное обеспечение.

Технические средства обучения:

- -рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с лицензионным программным обеспечением, медиапроектором и электронной доской;
- обучающие видеофильмы, презентации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учеб. Пособие для сред. проф. образования М.: Издательский центр «Академия», 2020.
- 2. Гохберг Г.С. Информационные технологии (12-е изд., стер.) учебник, М.: Издательский центр «Академия», 2020.
- 3. Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии. М.: Инфра-М, 2019.
- 4. Информационные системы и технологии под ред. Ю.Ф. Тельнова Юнити-Дана, 2020.
- 5. Грошев А. Информатика, 4-е изд. ДМК Пресс, 2019.
- 6. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: Учеб. пособие для сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2020.

- 7. Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера. 6-е изд-е. СПб.: Питер, 2016.
- 8. Левин А. Самоучитель полезных программ. Спб.: Питер, 2018.
- 9. Левин А. Самоучитель работы на компьютере. М.: Нолидж, 2013.
- 10. Левин А. Самоучитель работы в Windows. М.: Нолидж, 2013.

Дополнительные источники:

- 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. М.: ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2017.
- 2. Сидоров В., Струмпэ Н. Аппаратное обеспечение ЭВМ. М.: ИЦ «Академия», 2017.
- 3. Рудаков А. Технология разработки программных продуктов М.: ИЦ «Академия», 2013.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://biznit.ru/ Сайт о применении информационных технологий в различных областях
- 2. http://www.grafika-online.com/ Векторная и растровая графика
- 3. http://www.pstut.ru/ Сайт-учебник по компьютерной графике
- 4. http://ru.wikipedia.org Официальный сайт русской версии свободной энциклопедии «Википедия»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Критерии оценки	Формы и методы оценки
«Отлично» -	Экспертная проверка
l =	выполнения лабораторных
	работ.
	Экспертная проверка
, =	выполнения письменной
сформированы, все	самостоятельной работы по
предусмотренные	обработке числовой
программой учебные	информации.
задания выполнены,	Экспертная проверка
качество их выполнения	выполнения письменной
оценено высоко.	самостоятельной работы по
«Хорошо» -	обработке текстовой
теоретическое	информации.
содержание курса	Экспертная проверка
освоено полностью, без	выполнения лабораторных
	работ.
умения сформированы	Экспертная проверка
недостаточно, все	выполнения тестовой
предусмотренные	самостоятельной работы по
_ = -	мультимедийным
	технологиям обработки и
_	представления информации.
выполнены с ошибками.	Экспертная проверка
«Удовлетворительно» -	выполнения лабораторных
-	работ.
1 -	F
,	
пробелы не носят	
существенного	Защита реферата по
характера, необходимые	предложенной теме
умения работы с	Защита реферата по
освоенным материалом в	предложенной теме
основном	1 , , ,
сформированы,	
большинство	Экспертная проверка
предусмотренных	выполнения тестовой
предусмотренных	
1	
программой обучения учебных заданий	самостоятельной работы по структуре информационных
	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство

базовые и прикладные	выполненных заданий	Экспертная проверка
информационные технологии	содержат ошибки.	выполнения тестовой
	«Неудовлетворительно»	самостоятельной работы по
	- теоретическое	прикладным
	содержание курса не	информационным
	освоено, необходимые	технологиям
	умения не	Защита реферата по
	сформированы,	предложенной теме
инструментальные средства	выполненные учебные	Экспертная проверка
информационных технологий	задания содержат грубые	выполнения тестовой
	ошибки.	самостоятельной работы по
		инструментальным средствам
		информационных технологий