к ПООП по профессии 43.01.09 Повар, кондитер

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕКРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КАНЕВСКОЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (ГАПОУ КККАТК)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 ИНФОРМАТИКА

для профессии 43.01.09 Повар, кондитер

Рассмотрена

УМО педагогов общеобразовательных дисциплин, протокол № 4 от

01.03.2024 г.

Руководитель УМО

.А.Конопелько

Согласовано

Старший методист ГАПОУ КККАТК

04.03.2024 г.

Ж.Крикливая

Утверждена

Директор ГАПОУ

KKKATK

«04» марта 2024 г.

10. Метленко

Рассмотрена

на заседании педагогического совета. протокол № 8 от 04.03. 2024 г.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1569, (ред. от 17.12.2020), зарегистрированного в Минюст РФ от 22.12.2016 г. № 44898; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г.№ 413» (зарегистрирован 12.09.2022 № 70034); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 22.12.2022 № 71763); примерной программы «Информатика» (базовый уровень (вариант 2), рассмотренной: на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО Протокол № 13 от «29» сентября 2022 г., утверждённой от «30» ноября 2022 г. Протокол № 14, укрупненная группа 43.00.00 Сервис и туризм, социально-экономического профиля.

Организация разработчик: ГАПОУ КККАТК

Разработчик:

подпись

Рецензенты:

подпись

Конопелько

KKKATK

A.A.,

преподаватель

информатики

ГАПОУ

Шкареда А.Ю. учитель информатики МБОУ СОШ № 5

подпись

Захарова Л.А., учитель математики, информатики МБОУ СОШ No 5

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной	4
	дисциплины ОУД.08 Информатика	
2.	Структура и содержание общеобразовательной дисциплины	10
3.	Условия реализации программы общеобразовательной	22
	дисциплины	
4.	Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной	23
	лисциплины	

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины ОУД.08 Информатика

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина ОУД.08 Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цели дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины ОУД.08 Информатика направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение анализировать, преобразовывать применять, информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО и на основе $\Phi \Gamma OC$ СОО

Код и наименование	Планируемые резул	льтаты освоения дисциплины
формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания в разнавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах - уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Руфон, Java, С++, С#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;
ОК 02. Осуществлять	В области ценности научного познания:	- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и
поиск, анализ и	- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития	обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы»
интерпретацию	науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего	«системный эффект», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска
информации, необходимой	осознанию своего места в поликультурном мире;	информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети

для выполнения задач профессиональной деятельности.

- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

в) работа с информацией:

- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности

Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;

- понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; уметь определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;
- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
- уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
- уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов;
- иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей;
- уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при

		изменении информационного объема данных и характеристик канала связи;
		- уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения пр
		известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных;
		- уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построени
		записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке
		содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; умет
		выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; умение строить логическое
		выражение в дизьюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности
		исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные
		логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи
		построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей
		между вершинами ориентированного ациклического графа); уметь использовать деревья при анализе и
		построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и
		сортировки; уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать
		выигрышную стратегию игры;
		- понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в
		позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном
		диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и других), алгоритмов
		поиска и сортировки; умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмог
		(суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) в
		приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи;
		- владеть универсальным языком программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#)
		представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные
		управляющие конструкции; уметь осуществлять анализ предложенной программы: определять
		результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, при каких исходных
		данных возможно получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести и
		ошибке в работе программы; формулировать предложения по улучшению программного кода;
		- уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; использовать в
		программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений
		применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять
		стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк
		использовать при разработке программ библиотеки подпрограмм; знать функциональные возможности
		инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в средс
		программирования; умение документировать программы;
		- уметь создавать веб-страницы; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления
		и обработки данных (включая выбор оптимального решения, подбор линии тренда, решение задач
		прогнозирования); владеть основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и
		работы с ними; использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы
ПК 1.1. Подготавливать	1) владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе,	- Сформировать умения создавать и визуализировать данные на Python;
рабочее место,	технике и обществе; понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система	Сформиророди умогния соодороди графиноские изоброжения с помени из СПМР
оборудование, сырье,	"компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически	- Сформировать умения создавать графические изображения с помощью GIMP
исходные материалы для	управления, владение методами поиска информации в ести интернет, умение критически т	

обработки сырья, приготовления полуфабрикатов в соответствии с инструкциями и регламентами. оценивать информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;

- 2) понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- 3) наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- 4) понимание угроз информационной безопасности, использование методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;
- 5) понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;
- 6) умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- 7) владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- 8) умение читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- 9) умение реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;

- 10) умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
- 11) умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
- 12) умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах.

2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах*
Объем образовательной программы дисциплины	
Основное содержание	124+20
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	60
практические занятия	62
из них:	
самостоятельная работа	2
Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладных модулей) ¹	20
Модуль 1. Аналитика и визуализация данных на Python	10
В Т. Ч.:	
практические занятия	10
Модуль 2. Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	10
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	0
практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	2
ИТОГО	144

8

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОУД.08 Информатика

Наименование	Содержание учебного материала (основное и профессионально-	Объем	Формируемые
разделов и тем	ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной	часов	компетенции
	модуль (при наличии)		
	Основное содержание		
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	34	
Тема 1.1.	Основное содержание	2	OK 02
Информация и	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.		
информационные	Представление об основных информационных процессах, о системах.		
процессы	Кодирование информации Информация и информационные процессы		
	Теоретическое обучение	2	
Тема 1.2. Подходы к	Основное содержание	5	ОК 02
измерению	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный,		
информации	вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты		
	различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления		
	информации. Передача и хранение информации. Определение объемов		
	различных носителей информации. Архив информации		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	3	
Тема 1.3. Компьютер	Основное содержание	2	OK 02
и цифровое	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры.		
представление	Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства		
информации.	ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные		
Устройство	характеристики компьютеров. Программное обеспечение: классификация и его		
компьютера	назначение, сетевое программное обеспечение		
	Теоретическое обучение	2	
Тема 1.4.	Основное содержание	6	OK 02

		1	
Кодирование	Представление о различных системах счисления, представление вещественного		
информации.	числа в системе счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной		
Системы счисления	позиционной системы счисления в десятичную, перевод вещественного числа из		
	10 СС в другую СС, арифметические действия в разных СС.		
	Представление числовых данных: общие принципы представления данных,		
	форматы представления чисел.		
	Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых		
	данных.		
	Представление графических данных.		
	Представление звуковых данных.		
	Представление видеоданных.		
	Кодирование данных произвольного вида		
	Теоретическое обучение	2]
	Практические занятия	4]
Тема 1.5. Элементы	Основное содержание	5	OK 02
комбинаторики,	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции,		
теории множеств и	построение таблицы истинности логического выражения. Графический метод		
математической	алгебры логики. Понятие множества. Мощность множества. Операции над		
логики	множествами. Решение логических задач графическим способом		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	3	
Тема 1.6.	Основное содержание	2	OK 01
Компьютерные сети:	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии		ОК 02
локальные сети, сеть	локальных сетей. Обмен данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация.		
Интернет	Правовые основы работы в сети Интернет		
	Теоретическое обучение	2	1
Тема 1.7. Службы	Основное содержание	5	OK 02
	•	•	•

Интернета	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы,		
	мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная коммерция.		
	Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в		
	Интернете		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	3	
Тема 1.8. Сетевое	Основное содержание	5	OK 01
хранение данных и	Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища		OK 02
цифрового контента	данных. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная работа		
	над документами. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное		
	распространение персональных данных		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	3	
Тема 1.9.	Основное содержание	2	OK 01
Информационная	Информационная безопасность. Защита информации. Информационная		OK 02
безопасность	безопасность в мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные		
	программы. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). Тренды		
	в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых		
	технологий при решении профессиональных задачи		
	Теоретическое обучение	2	
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	42	
Тема 2.1. Обработка	Основное содержание	6	OK 02
информации в	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой		
текстовых	информации. Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода,		
процессорах	редактирования, форматирования)		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	4	

Тема 2.2. Технологии	Основное содержание	6	OK 02
создания	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы.		
структурированных	Совместная работа над документом. Шаблоны.		
текстовых	Теоретическое обучение	2	
документов	Практические занятия	4	
Тема 2.3.	Основное содержание	6	OK 02
Компьютерная	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов.		
графика и	Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и		
мультимедиа	редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО		
	Movavi)		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	4	
Тема 2.4. Технологии	Основное содержание	7	OK 02
обработки	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и		
графических	векторные изображения, обработка звука, монтаж видео)		
объектов	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия	4	
Тема 2.5.	Основное содержание	5	OK 02
Представление	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации.		
профессиональной	Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации		
информации в виде	Теоретическое обучение	2	
презентаций	Практические занятия	3	
Тема 2.6.	Основное содержание	6	ОК 02
Интерактивные и	Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации		
мультимедийные	Теоретическое обучение	3	
объекты на слайде	Практические занятия	3	1
Тема 2.7.	Основное содержание	6	OK 02

Гипертекстовое	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-		
представление	сайты и веб-страницы		
информации	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия	3	
Раздел 3.	Информационное моделирование	46	
Тема 3.1.	Основное содержание	3	ОК 02
Модели и	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели.		
моделирование.	Основные этапы компьютерного моделирования		
Этапы	Теоретическое обучение	3	
моделирования			
Тема 3.2.	Основное содержание	3	ОК 02
Списки, графы,	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева		
деревья	решений		
	Теоретическое обучение	3	
Тема 3.3.	Основное содержание	5	ОК 02
Математические	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм		
модели в	Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр		
профессиональной	(выигрышная стратегия)		
области	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	3	
Тема 3.4. Понятие	Основное содержание	7	ОК 01
алгоритма и	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Основные		
основные	алгоритмические структуры. Запись алгоритмов на языке программирования		
алгоритмические	(Pascal, Python, Java, C++, C#). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных		
структуры	таблиц		
	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия	4	

Тема 3.5.	Основное содержание	4	OK 02
Анализ алгоритмов в	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы. Задачи		
профессиональной	поиска элемента с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов обработки		
области	чисел, числовых последовательностей и массивов		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия, из них: самостоятельная работа 1, самостоятельная	2	
	работа 2		
Тема 3.6. Базы	Основное содержание	7	OK 02
данных как модель	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы		
предметной области	данных		
	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия из них: самостоятельная работа 3, самостоятельная	4	
	работа 4		
Тема 3.7. Технологии	Основное содержание	5	OK 02
обработки	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в		
информации в	табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное		
электронных	форматирование		
таблицах	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия	2	
Тема 3.8. Формулы и	Основное содержание	5	OK 02
функции в	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их		
электронных	использование. Математические и статистические функции. Логические функции.		
таблицах	Финансовые функции. Текстовые функции. Реализация математических моделей в		
	электронных таблицах		
	Теоретическое обучение	3	
	Практические занятия	2	
Тема 3.9.	Основное содержание	5	OK 02

Визуализация	Визуализация данных в электронных таблицах		
данных в		2	
электронных	Теоретическое обучение	3	<u> </u> -
таблицах	Практические занятия	2	
Тема 3.10.	Основное содержание	2	OK 02
Моделирование в	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной		
электронных	области)		
таблицах (на	Практические занятия	2]
примерах задач из			
профессиональной			
области)			
Профессионально-орис	ентированное содержание (содержание прикладного модуля)		
Прикладной модуль	Аналитика и визуализация данных на Python	10	
1			
Тема 1.1. Введение в	Содержание	1	ОК 02
язык	Интерактивная среда программирование на Python. Ввод и вывод данных.		ПК 1.1
программирования	Функции print(), input(). Типы данных. Математические операции с целыми и		
Python	вещественными числами		
	Практические занятия	1	
Тема 1.2.	Содержание	1	
Основные	Понятие логических выражений и операций. Дизъюнкция, конъюнкция,		OK 02
алгоритмические	отрицание. Таблица истинности. Проверка условия в Python. Синтаксис		ПК 1.1.
конструкции на	инструкций if, if-else, if-elif-else. Реализация циклических алгоритмов в Python.		
Python	Функция range(). Синтаксис цикла for, цикла while		
	Практические занятия	1	
Тема 1.3.	Содержание	1	OK 02
Работа со списками и	Понятие списка в Python. Создание и считывание списков. Функции и методы		ПК 1.1.

словарями	списков. Понятие словаря. Отличия словарей от списков. Создание словаря.		
	Методы словарей. Применение списков и словарей в реальных задачах.		
	Практические занятия	1	
Тема 1.4.	Содержание	1	OK 02
Аналитика данных	Понятие данных, больших данных. Наборы данных. Платформа Kaggle.		ПК 1.1.
на Python	Библиотека Pandas. Объекты Series и DataFrame. Получение общей информации о		
	данных. Индексация по условиям и изменение данных в таблицах.		
	Практические занятия	1	
Тема 1.5.	Содержание	2	OK 02
Анализ данных на	Понятие статистики, описательной статистики. Описательный анализ данных.		ПК 1.1.
практических	Основные описательные статистические величины (частота, среднее		
примерах	арифметическое, медиана, мода, размах, стандартное отклонение). Функции		
	описательной статистики в Python Pandas. Практика вычисления описательных		
	статистических величин в Python Pandas		
	Практические занятия	2	
Тема 1.6.	Содержание	2	OK 02
Основы	Необходимость визуализации данных для анализа. Понятие научной графики.		ПК 1.1.
визуализации	Библиотека Matplotlib. Понятие рисунка в Matplotlib. Основные виды графиков		
данных	(гистограммы, диаграммы рассеяния, диаграмма размаха, линейный график,		
	круговая диаграмма, тепловые карты). Основные графические команды в		
	Matplotlib		
	Практические занятия	2	
Тема 1.7.	Содержание	2	OK 02
Проектная работа	Характеристика основных этапов процесса анализа данных. Подготовка данных.		ПК 1.1.
«Анализ больших	Исследование и визуализация данных. Построение предсказательной модели.		
данных в	Интерпретация результатов анализа. Реализация основных этапов процесса		
профессиональной	анализа данных на примере набора данных из профессиональной сферы		

сфере»	Практические занятия	2	
Прикладной модуль	Введение в создание графических изображений с помощью GIMP		
2			
Тема 2.1. Растровая и	и Содержание		OK 02
векторная графика.	графика. Отличия растровой и векторной графики. Использование растровой графики для		ПК 1.1.
Форматы	хранения фотографий. Форматы PNG и JPEG. Конвертация с целью снижения		
изображений,	объёма изображения		
конвертация и	Теоретическое обучение 0		
оптимизация			
Тема 2.2. GIMP как	Содержание	1	OK 02
проект GNU.	GIMP как программа для различных операционных систем. Особенности проекта		ПК 1.1.
Установка GIMP	в качестве представителя класса свободного программного обеспечения.		
	Установка на различные платформы		
	Теоретическое обучение	1	
Тема 2.3. Интерфейс	Содержание	1	OK 02
GIMP.	Интерфейс и настройка его частей. Однооконный и многооконный режим.		ПК 1.1.
Многооконный	Управление диалогами. Окно слоёв изображения		
режим, стыкуемые	Теоретическое обучение	0	
диалоги,	Практические занятия	1	
однооконный режим.			
Слои			
Тема 2.4. Разрешение	Содержание	1	OK 02
изображения.	Размеры изображения в пикселах и понятие разрешения изображения.		ПК 1.1.
Навигация,	Преобразования: выравнивание, перемещение, кадрирование, вращение, наклон,		
масштабирование,	перспектива, 3D-преобразование, трансформация, преобразование по точкам,		
кадрирование,	зеркало, преобразование по рамке, искажения		
аффинные	Теоретическое обучение	0	

преобразования	Практические занятия	1	
Тема 2.5. Заливка,	Содержание		OK 02
фильтры и	Использование заливки. Фильтры: размытие, улучшение, искажения, свет и тень,		ПК 1.1.
инструменты	шум, выделение краёв, декорация, проекция		
рисования	Практические занятия	1	
Тема 2.6. Выделение.	Содержание		OK 02
Контуры.	Использование выделений для работы с отдельными объектами в составе		ПК 1.1.
Комбинирование	изображения. Выделение контуров. Создание коллажей путём соединения		
изображений	нескольких изображений		
	Теоретическое обучение	0]
	Практические занятия	1	
Тема 2.7. Быстрая	Содержание	1	OK 02
маска и	Графические отображение области выделения. Преобразование цвета в		ПК 1.1.
преобразование	изображении с помощью применения маски		
цвета	Практические занятия	1	
Тема 2.8. Создание	Содержание	1	OK 02
градиентов	Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к другим		ПК 1.1.
	Теоретическое обучение	0	
	Практические занятия	1	
Тема 2.9. Создание	Содержание	1	OK 02
анимированного	Использование анимации для наглядного представления процессов с несколькими		ПК 1.1.
изображения в	этапами. Формат GIF. Ограничения GIF. Создание изображения в формате GIF с		
формате GIF	помощью GIMP		
	Теоретическое обучение	0	
	Практические занятия	1	
Тема 2.10. Проектная	Содержание	1	OK 02
работа «Создание	Проектная работа «Создание серии баннеров для графического оформления		ПК 1.1.

серии баннеров для	сайта»		
графического	Практические занятия	1	
оформления сайта»			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре		2	
Всего		144	

3. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики.

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя: стол-1 шт., стул – 1 шт., рабочие места студентов: стул – 29 шт., стол -9 шт., ноутбук учителя (оперативная память -8,00 Гб, процессор - AMD Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics 2.38 GHz) с периферией (о.с. Windows, лицензионное программное обеспечение Microsoft Office, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) - 1 шт., интерактив-ная доска – 1 шт., сканер – 1 шт., проектор − 1 шт., магнитно-маркерная доска − 1 шт., шкаф-купе − 1 шт.; шкаф с полками − 1 шт.; интерактивные пособия по предметам – 1 шт.; сплит-система – 2 шт.; стол компьютерный – 11 шт.; компьютер ученика (процес-сор Intel Core 3337U 1.80 GHz; оперативная память 1,9 ГБ) с периферией (о.с. Astra Linux, приложения LibreOffice) – 24 шт., мультимедийный контент по разделам: Информационная деятельность человека; Информация и информационные процессы; Сред-ства информационных и коммуникационных технологий; Технологии со-здания и преобразования информационных объектов; Телекоммуникационные технологии.

Методические рекоменда-ции для проведения практических работ — 1 шт. Контрольно — оценочные средства 1 шт.

Стенды: Техника безопасности в компьютерном классе -1 шт.; Готовимся к сессии по информатике -1 шт.; Алгоритмы , их виды и свойства -1 шт.; Пере-вод чисел из одной системы счисления в другую -1 шт.; Схема: магистрально-модульное построение компьютера -1 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные электронные издания:

- 1. Босова Л.Л. Информатика: 10-й класс: базовый уровень: учебник/ Л.Л.Босова, А.Ю.Босова 4-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2022 г. ЭБС ЭБС "ZNANIUM"
- 2. Босова Л.Л. Информатика: 11-й класс: базовый уровень: учебник/ Л.Л.Босова, А.Ю.Босова 4-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2022 г. ЭБС "ZNANIUM" Дополнительная литература:
- 1. Гуриков С.Р. Информатика. ИНФА-М, 2021 г. ЭБС "ZNANIUM"
- 2. Немцова Т.И. Практикум по информатике. Форум, 2021 г. ЭБС "ZNANIUM"
- 3. Колдаев В.Д. Сборник задач и упражнений по информатике. Форум, 2020 г. ЭБС "ZNANIUM"
- 4. Информатика и ИКТ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.С.Цветкова, Л.С. Великович..-М.., 2014.

4. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональ	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ная компетенция		
OK 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	Тестирование
ОК 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1	
	Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9	
OK 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2	Выполнение практических
	Тема 3.4	заданий
OK 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.5	
	Тема 2.1 Тема 2.3 Тема 2.4	
	Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7	
	Тема 3.3 Тема 1.7 Тема 1.8	
	Тема 2.2 Тема 3.6 Тема 3.7	
	Тема 3.8 Тема 3.9 Тема	
	3.10 Тема 3.11 Тема 3.12	
	Тема 3.13	
ОК 01, ОК 02, ПК 1.2		Дифференцированный зачет

Тематика индивидуальных проектов

- 1. Информационная деятельность человека.
- Уютный дом.
- Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.
- Информация и информационные процессы. 2.
- Сортировка массива.
- Создание структуры базы данных библиотеки.
- Простейшая информационно-поисковая система.
- Конструирование программ.
- Создание структуры базы данных классификатора.
- Статистика труда.
- Графическое представление процесса.
- Проект теста по предметам.
- 3. Средства ИКТ.
- **AAAAAAA4** Профилактика ПК.
- Инструкция по безопасности труда и санитарным нормам.
- Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.
- Мой рабочий стол на компьютере.
- Администратор ПК, работа с программным обеспечением.
- Электронная библиотека.
- Прайс-лист.
- Оргтехника и специальность.
- Технологии создания и преобразования информационных объектов.
- AAAAAA Ярмарка профессий.
- Реферат.
- Статистический отчет.
- Расчет заработной платы.
- Бухгалтерские программы.
- Диаграмма информационных составляющих.
- 5. Телекоммуникационные технологии.
- Резюме: ищу работу.
- Защита информации.
- Личное информационное пространство.
- Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОУД.08 Информатика, для профессии 43.01.09 Повар, кондитер, составленную преподавателем Информатики ГАПОУ КККАТК Конопелько А.А.

Общеобразовательная дисциплина ОУД.08 Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1569, зарегистрированного в Минюст РФ от 22.12.2016 г. № 44898 Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г.№ 413» (зарегистрирован 12.09.2022 № 70034); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 22.12.2022 № 71763); примерной программы «Информатика» (базовый уровень (вариант 2), рассмотренной: на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО Протокол № 13 от «29» сентября 2022 г., утверждённой от «30» ноября 2022 г. Протокол № 14, укрупненная группа 43.00.00 Сервис и туризм, социально-экономического профиля.

Содержание программы общеобразовательной дисциплины ОУД.08 Информатика направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Рабочая программа рассчитана на 144 часа обязательной учебной нагрузки: из них 122 часа теоретические и практические занятия, 20 часов отводится на профессионально-ориентированное содержание. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре.

Программа включает в себя учебный материал, который способствует формированию целостного представления о назначении наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей) и развитию познавательного интереса и творческих способностей студентов.

Рабочая программа дисциплины ОУД.08 Информатика рекомендована для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

Рецензент

Захарова Л.А., учитель математики, информатики МБОУ СОШ № 5

Подпись Захаровой Л.А. удостоверяю

Веретенник Н.Н., директор МБОУ СОШ № 5

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины ОУД.08 Информатика, для профессии 43.01.09 Повар, кондитер, составленную преподавателем Информатики ГАПОУ КККАТК Конопелько А.А.

Общеобразовательная дисциплина ОУД.08 Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер.

Планируемые результаты учебной дисциплины ОУД.08 Информатика:

- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;
- уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах
- уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива.

Рабочая программа рассчитана на 144 часа обязательной учебной нагрузки: из них 122 часа теоретические и практические занятия, 20 часов отводится на профессионально-ориентированное содержание. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре.

Программа включает в себя учебный материал, который способствует формированию целостного представления о назначении наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей) и развитию познавательного интереса и творческих способностей студентов.

Данная программа соответствует требованиям подготовки студентов ведущих обучение по профессии 43.01.09 Повар, кондитер и может быть использована в профессиональных образовательных учреждениях среднего профессионального образования Краснодарского края.

Рецензент

Шкареда А.Ю., учитель информатики МБОУ СОШ № 5

Подпись Шкареда А.Ю. удостоверяю

Веретенник Н.Н., директор МБОУ СОШ № 5