Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНО: на педагогическом совете ГАПОУ СО «ААТ» Протокол № 16 От 29 июня 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ: Директор ГАПОУ СО «ААТ» _____/Д.В. Сыворотко/ «30» июня 2023 г.

ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРОФИЛЬНЫЙ)

ОУД. 04 ИНФОРМАТИКА

(ДЛЯ ОПОП СПО ППКРС 43.01.09 «ПОВАР, КОНДИТЕР»

Программа общеобразовательной (профильной) дисциплины разработана с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования по ОПОП СПО ППКРС 43.01.09 «ПОВАР, КОНДИТЕР». Профиль получаемого образования — технологический

Организация-разработчик:

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Артинский агропромышленный техникум»

Автор:

Бузмакова Татьяна Васильевна, первая квалификационная категория.

Рекомендована педагогическим советом ГАПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум»

Оглавление

1.	Общая характеристика рабочей программы	4
2.	Структура и содержание общеобразовательной дисциплины	13
3. 3	Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины	26
4. I	Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной	
дис	сциплины	28

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «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 «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.

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 р	оезультаты освоения дисциплины
формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной безопасности,
способы решения задач	- готовность к труду, осознание	использовать методы и средства противодействия этим
профессиональной	ценности мастерства, трудолюбие;	угрозам, соблюдение мер безопасности,
деятельности	- готовность к активной деятельности	предотвращающих незаконное распространение
применительно к	технологической и социальной	персональных данных; соблюдение требований техники
различным контекстам	направленности, способность	безопасности и гигиены при работе с компьютерами и
	инициировать, планировать и	другими компонентами цифрового окружения;
	самостоятельно выполнять такую	понимание правовых основ использования
	деятельность;	компьютерных программ, баз данных и работы в сети
	- интерес к различным сферам	Интернет;
	профессиональной деятельности.	- уметь организовывать личное информационное
	Овладение универсальными	пространство с использованием различных средств
	учебными познавательными	цифровых технологий; понимание возможностей
	действиями:	цифровых сервисов государственных услуг, цифровых
	а) базовые логические действия:	образовательных сервисов; понимание возможностей и
	- самостоятельно формулировать и	ограничений технологий искусственного интеллекта в
	актуализировать проблему,	различных областях; наличие представлений об
	рассматривать ее всесторонне;	использовании информационных технологий в
	- устанавливать существенный	различных профессиональных сферах
	признак или основания для	- уметь реализовать этапы решения задач на
	сравнения, классификации и	компьютере; умение реализовывать на выбранном для

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 учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, залавать

В области ценности научного познания:

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;

- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный «компоненты процесс», «система», системы» «информационная «системный эффект», система», «система управления»; владеть методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети 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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- 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;

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

- 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 моральноэтическим нормам;
- использовать средства информационных коммуникационных технологий решении когнитивных, коммуникативных организационных залач соблюдением требований эргономики, техники безопасности, ресурсосбережения, гигиены, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

- программирования высокого уровня (Паскаль, Python, C++, C#);анализировать Java, алгоритмы использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и заданных исходных подпрограммы, при данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- уметь создавать структурированные текстовые демонстрационные документы И материалы возможностей использованием 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 представления и обработки данных для анализа, (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 классификация, (прогнозирование, данных отклонений); кластеризация, анализ понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование визуализация интерпретация данных, данных, 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 при известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных;
- уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения 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; уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах

счисления; умение строить логическое выражение в дизъюнктивной 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 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 алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) и 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 к 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 разработке символьных строк; использовать при библиотеки программ подпрограмм; знать функциональные возможности инструментальных среды разработки; умение использовать средств средства отладки программ в среде 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
	Требования к знаниям, умениям и практическому опыту
ПК 3.4 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации бутербродов, канапе, холодных закусок разнообразного ассортимента ПК 4.3 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих	 знать правила и способы сервировки стола, презентации супов, горячих блюд, кулинарных изделий, закусок; знать правила и способы сервировки стола, презентации салатов, холодных блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента, в том числе региональных; знать правила и способы сервировки стола, презентации холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков разнообразного ассортимента, в том числе региональных; уметь выбирать, применять, комбинировать способы приготовления, творческого оформления и подачи супов, горячих блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента, в
сладких блюд, десертов разнообразного ассортимента	

2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	150
Основное содержание	76
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	56
Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладных модулей)	72
Модуль 1. Основы аналитики и визуализации данных	36
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	22
Модуль 2. Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	36
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	22
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально- ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
	Основное содержание		
Раздел 1. Информаци	я и информационная деятельность человека	28	
Тема 1.1.	Основное содержание	2	
Информация и информационные процессы	Теоретическое обучение . Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации Информация и информационные процессы	1/1 1/2	OK 02
	Основное содержание	2	
Тема 1.2. Подходы к измерению информации	Практическое занятие № 1. Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и хранение информации. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации	1/3 1/4	OK 02
Тема 1.3.	Основное содержание	2	
Компьютер и	Теоретическое обучение. Принципы построения компьютеров.		
цифровое представление информации. Устройство компьютера	Принцип открытой архитектуры. Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные характеристики компьютеров. Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение	1/5 1/6	OK 02

	Основное содержание	4	
	Практическое занятие № 2. Представление о различных системах		
	счисления, представление вещественного числа в системе счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной позиционной	1/7	
	системы счисления в десятичную, перевод вещественного числа из 10	1/8	
Тема 1.4.	СС в другую СС, арифметические действия в разных СС.		
Кодирование	Практическое занятие № 3. Представление числовых данных: общие		
информации.	принципы представления данных, форматы представления чисел.		OK 02
Системы счисления	Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем		
	текстовых данных.	1/9	
	Представление графических данных.	1/10	
	Представление звуковых данных.		
	Представление видеоданных.		
	Кодирование данных произвольного вида		
Тема 1.5. Элементы	Основное содержание	3	
комбинаторики,	Теоретическое обучение. Основные понятия алгебры логики:		
теории множеств и	высказывание, логические операции, построение таблицы истинности		
математической	логического выражения. Графический метод алгебры логики. Понятие	1/11	
логики	множества. Мощность множества. Операции над множествами.		OK 02
	Решение логических задач графическим способом		
	Практическое занятие № 4. Высказывание, логические операции,	1/12	
	построение таблицы истинности логического выражения.	1/13	
Тема 1.6.	Основное содержание	2	
Компьютерные	Теоретическое обучение. Компьютерные сети их классификация.		
сети: локальные	Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен данными.	1/14	ОК 01
сети, сеть Интернет	Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы в	1/15	OK 02
, ,	сети Интернет		

	Основное содержание	5	
Тема 1.7. Службы	Теоретическое обучение . Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете	1/16	
Интернета	Практическое занятие № 5. Поисковые системы.	1/17 1/18	OK 02
	Практическое занятие № 6. Поиск информации профессионального содержания	1/19 1/20	
	Основное содержание	2	
Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента	Практическое занятие № 7. Организация личного информационного пространства. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная работа над документами. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных	1/21 1/22	OK 01 OK 02
	Основное содержание	2	
Тема 1.9. Информационная безопасность	Теоретическое обучение. Информационная безопасность. Защита информации. Информационная 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	1/23 1/24	OK 01 OK 02
Раздел 2. Использова	ние программных систем и сервисов	22	
Тема 2.1. Обработка		4	
информации в текстовых	Практическое занятие № 8. Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации.	1/25 1/26	ОК 02

процессорах	Практическое занятие № 9. Создание текстовых документов на	1/27	
	компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования)	1/28	
	Основное содержание	4	
Тема 2.2.	Теоретическое обучение. Многостраничные документы. Структура	1/29	
Технологии	документа. Гипертекстовые документы. Совместная работа над	1/30	
создания	документом. Шаблоны.		
структурированных	Практическое занятие № 10. Многостраничные документы.	1/31	OK 02
текстовых	Структура документа. Гипертекстовые документы.	1/32	
документов	Практическое занятие № 11. Совместная работа над документом.	1/33	
	Создание интеллект – карты (тема определяется специальностью)	1/34	
Тема 2.3.	Основное содержание	4	
	Практическое занятие № 12. Компьютерная графика и её виды.	1/35	
Компьютерная графика и	Форматы мультимедийных файлов.	1/36	OK 02
	Практическое занятие № 13. Графические редакторы. Программы по	1/37	OK 02
мультимедиа	записи и редактирования звука. Программы редактирования видео.	1/38	
Тема 2.4.	Основное содержание	4	
тема 2.4. Технологии	Практическое занятие № 14. Технологии обработки различных	1/39	
	объектов компьютерной графики (растровые и векторные	1/39	
обработки графических	изображения).	1/40	OK 02
графических объектов	Практическое занятие № 15. Технологии обработки различных	1/41	
UUDCKIUB	объектов компьютерной графики (обработка звука, монтаж видео).	1/42	
Тема 2.5.	Основное содержание	2	

Представление профессиональной информации в виде презентаций	Практическое занятие № 16. Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации.	1/43 1/44	OK 02
Тема 2.6.	Основное содержание	2	
Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	Практическое занятие № 17. Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации (создание презентации по теме профессиональной направленности).	1/45 1/56	OK 02
Тема 2.7.	Основное содержание	2	
Гипертекстовое представление информации	Практическое занятие № 18. Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и веб-страницы	1/57 1/58	OK 02
Раздел 3. Информаци	юнное моделирование	28	
Тема 3.1.	Основное содержание	2	
Модели и моделирование. Этапы моделирования	Теоретическое обучение . Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования	1/59 1/50	OK 02
Тема 3.2.	Основное содержание	2	
Списки, графы, деревья Тема 3.3.	Теоретическое обучение . Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений	1/51 1/52 2	OK 02
Тема 5.5. Математические	Основное содержание	<u> </u>	
модели в профессиональной	Практическое занятие № 19. Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия)	1/53 1/54	OK 02

области			
	Основное содержание	4	
Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные	Практическое занятие № 20. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Основные алгоритмические структуры.	1/55 1/56	OV 01
алгоритмические структуры	Практическое занятие № 21. Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц	1/57 1/58	OK 01
Тема 3.5.	Основное содержание	4	
Анализ алгоритмов в	Теоретическое обучение. Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы. Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов	1/59 1/60	ОК 02
профессиональной области	Практическое занятие № 22. Задачи поиска элемента с заданными свойствами.	1/61 1/62	
	Основное содержание	6	
	Теоретическое обучение. Базы данных как модель предметной	1/63	
Тема 3.6. Базы	области. Таблицы и реляционные базы данных	1/64	
данных как модель предметной области	Практическое занятие № 23. Таблицы и реляционные базы данных	1/65 1/66	OK 02
	Практическое занятие № 24. Таблицы и реляционные базы данных	1/67 1/68	
Тема 3.7.	Основное содержание	2	
Технологии обработки информации в	Практическое занятие № 25. Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование	1/69 1/70	OK 02

электронных			
таблицах			
	Основное содержание	2	
Тема 3.8. Формулы	Практическое занятие № 26. Формулы и функции в электронных		
и функции в электронных таблицах	таблицах. Встроенные функции и их использование. Математические и статистические функции. Логические функции. Финансовые функции. Текстовые функции. Реализация математических моделей в	1/71 1/72	ОК 02
T. 20	электронных таблицах		
Тема 3.9.	Основное содержание	2	
Визуализация			
данных в	Практическое занятие № 27. Визуализация данных в электронных	1/73	ОК 02
электронных	таблицах	1/74	OK 02
таблицах			
Тема 3.10.	Основное содержание	2	
Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной	Практическое занятие № 28. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	1/75 1/76	OK 02
области)			
Прикладной модуль	1. Основы аналитики и визуализации данных	36	
•	Основное содержание	8	
Тема 1.1. Модели данных	Теоретическое обучение . Надстройка Excel Power Pivot, табличное представление данных, экспорт данных, модели данных, большие данные	1/77 1/78	ОК 02 ПК 3.4

	Практическое занятие № 29. Табличное представление данных	1/79	ПК 4.3
	(оформление технологических карт)	1/80	
	Практическое занятие № 30. Модели данных (подбор изображений способов оформления блюд к технологической карте из практического	1/81	
	занятия № 29)	1/82	
	Практическое занятие № 31. Большие данные	1/83	
		1/84	
	Основное содержание	6	
	Теоретическое обучение . Аналитический сервис Yandex DataLens:	1/85	
Тема 1.2.	Общий обзор, возможности. Регистрация, интерфейс. Маркетплейс,	1/86	
Визуализация	подключение. Создание чартов и дашбордов	1/87	OK 02
данных		1/88	OK 02
	Практическое занятие № 32. Маркетплейс, подключение.	1/89	
	практическое занятие № 32. Маркетплеис, подключение.	1/90	
	Основное содержание	6	
		1/91	
Тема 1.3. Потоки	Теоретическое обучение . Аналитический сервис Yandex DataLens:	1/92	
	Потоки данных. Подключение к счетчику Yandex метрики	1/93	OIC 02
данных		1/94	OK 02
	Практическое занятие № 33. Потоки данных. Подключение к	1/95	
	счетчику Yandex метрики	1/96	
Тема 1.4 Принятие	Основное содержание	6	

решений на основе		1/97	
данных	Теоретическое обучение . Аналитический сервис Yandex DataLens: Принятие решений на основе данных. Геоданные. Тепловые карты	1/98 1/99 1/100	OK 02
	Практическое занятие № 34. Принятие решений на основе данных. Геоданные. Тепловые карты	1/101 1/102	
	Основное содержание	10	
	Практическое занятие № 35. Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных (на примерах организаций общественного питания и продовольственных продуктов. Выбор организации или продукта студент выбирает по своему усмотрению)	1/103 1/104	
Тема 1.5 Проектная работа. Кейс анализа данных	Практическое занятие № 36. Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных (на примерах организаций общественного питания и продовольственных продуктов. Выбор организации или продукта студент выбирает по своему усмотрению)	1/105 1/106	OK 02
	Практическое занятие № 37. Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных (на примерах организаций общественного питания и продовольственных продуктов. Выбор организации или продукта студент выбирает по своему усмотрению)	1/107 1/108	
	Практическое занятие № 38. Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных (на примерах организаций общественного питания и продовольственных продуктов.	1/109 1/110	

	Выбор организации или продукта студент выбирает по своему усмотрению)		
	Практическое занятие № 39. Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных (на примерах организаций общественного питания и продовольственных продуктов. Выбор организации или продукта студент выбирает по своему усмотрению)	1/111 1/112	
Прикладной модуль	2. Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	36	
Тема 2.1. Растровая	Основное содержание	2	
и векторная графика. Форматы изображений, конвертация и оптимизация	Теоретическое обучение . Отличия растровой и векторной графики. Использование растровой графики для хранения фотографий. Форматы PNG и JPEG. Конвертация с целью снижения объёма изображения	1/113 1/114	OK 02
	Основное содержание	2	
Тема 2.2. GIMP как проект GNU. Установка GIMP	Теоретическое обучение . GIMP как программа для различных операционных систем. Особенности проекта в качестве представителя класса свободного программного обеспечения. Установка на различные платформы	1/115 1/116	OK 02
Тема 2.3.	Основное содержание 4		
Интерфейс GIMP. Многооконный режим, стыкуемые	Теоретическое обучение . Интерфейс и настройка его частей. Однооконный и многооконный режим. Управление диалогами. Окно слоёв изображения	1/117 1/118	OK 02
диалоги, однооконный режим. Слои	Практическое занятие № 40. Однооконный и многооконный режим. Управление диалогами. Окно слоёв изображения (на примере творческого оформления бутербродов)	1/119 1/120	ПК 3.4

	Основное содержание	4	
Тема 2.4. Разрешение изображения. Навигация, масштабирование,	Теоретическое обучение . Размеры изображения в пикселах и понятие разрешения изображения. Преобразования: выравнивание, перемещение, кадрирование, вращение, наклон, перспектива, 3D-преобразование, трансформация, преобразование по точкам, зеркало, преобразование по рамке, искажения	1/121 1/122	ОК 02
кадрирование, аффинные преобразования	Практическое занятие № 41. Преобразования: выравнивание, перемещение, кадрирование, вращение, наклон, перспектива, 3D-преобразование, трансформация, преобразование по точкам, зеркало, преобразование по рамке, искажения	1/123 1/124	
	Основное содержание	4	
Тема 2.5. Заливка, фильтры и	Практическое занятие № 42. Использование заливки.	1/125 1/126	OK 02
инструменты рисования	Практическое занятие № 43. Фильтры: размытие, улучшение, искажения, свет и тень, шум, выделение краёв, декорация, проекция (на примере оформления десертов)	1/127 1/128	ПК 4.3
	Основное содержание	6	
Тема 2.6.	Теоретическое обучение . Использование выделений для работы с отдельными объектами в составе изображения. Выделение контуров. Создание коллажей путём соединения нескольких изображений	1/129 1/130	
Выделение. Контуры. Комбинирование изображений	Практическое занятие № 44. Создание коллажей путём соединения нескольких изображений (тематика коллажа определяется студентом самостоятельно, но должна учитываться профессиональная направленность)	1/131 1/132	OK 02
•	Практическое занятие № 45. Создание коллажей путём соединения нескольких изображений (тематика коллажа определяется студентом самостоятельно, но должна учитываться профессиональная	1/133 1/134	

	направленность)			
Тема2.7. Быстрая	Основное содержание			
маска и преобразование цвета	Практическое занятие № 46. Графические отображение области выделения. Преобразование цвета в изображении с помощью применения маски	1/135 1/136 OK 02		
	Основное содержание	4		
Тема 2.8. Создание градиентов	Теоретическое обучение . Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к другим	1/137 1/138	OK 02	
	Практическое занятие № 47. Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к другим (на примерах горячих сладких блюд)	1/139 1/140	ПК 4.3	
	Основное содержание	4		
Тема 2.9. Создание анимированного изображения в	Теоретическое обучение . Использование анимации для наглядного представления процессов с несколькими этапами. Формат GIF. Ограничения GIF.	1/141 1/142	OK 02	
формате GIF	Практическое занятие № 48. Создание изображения в формате GIF с помощью GIMP	1/143 1/144		
Тема 2.10.	Основное содержание	4		
Проектная работа «Создание серии	Практическое занятие № 49. Проектная работа «Создание серии баннеров для графического оформления сайта»	1/145 1/146		
баннеров для графического оформления сайта»	Практическое занятие № 50. Проектная работа «Создание серии баннеров для графического оформления сайта»	1/147 1/148	OK 02	
	стация (дифференцированный зачет)	1/149 1/150		
	ИТОГО:	150		

3. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
- лицензионное антивирусное программное обеспечение;
- лицензионное специализированное программное обеспечение.

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

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

Рекомендуемые печатные издания по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

Интернет-ресурсы

www.school-collection.edu.ru (сайт «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»).

https://infourok.ru/cifrovie-obrazovatelnie-resursi-po-informatike-1384211.html (цифровые образовательные ресурсы по информатике).

https://www.kop.ru/handbook/v-pomoshch-uchitelyu/obrazovatelnye-internet-resursy-po-informatike/ (каталог образовательных программ. Справочник «Образовательные Интернет – ресурсы по информатике»).

<u>http://webpractice.cm.ru</u> (сайт сетевых компьютерных практикумов по информатике - образовательный проект компании "Кирилл и Мефодий", который предназначен для учащихся образовательных учреждений)

http://www.infoschool.narod.ru/ (сайт содержит информацию по разделам: информатика, информационные технологии, интернет - технологии, WEB-дизайн, основы теории баз данных, программирование, алгоритмизация).

https://studopedia.ru/4_164531_klassifikatsiya-predpriyatiy-obshchestvennogopitaniya.html (сайт содержит информацию по классификации предприятий общественного питания)

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/профессион альная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
OK 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	
OK 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9	Тестирование
OK 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4	
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	Выполнение практических заданий
ОК 02, ПК 3.4, ПК 4.3	Прикладной модуль 1	Контрольная работа
ОК 02, ПК 3.4, ПК 4.3	Прикладной модуль 2	Проектная работа
ОК 01, ОК 02, ПК 3.4, ПК 4.3	Все модули	Выполнение заданий дифференцированного зачета