

Министерство образования и науки Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

УТВЕРЖДЕНО:		
Директор ГПОУ «СГПК»		
	Е.А. Выборных	
«»	2023 г.	

Общеобразовательный цикл

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОД.08 ИНФОРМАТИКА

[наименование дисциплины в соответствии с РУП] Для студентов, обучающихся по специальности/профессии

Туризм и гостеприимство

(углубленная подготовка)

[наименование специальности/профессии, уровень подготовки]

Сыктывкар, 2023

Рабочая программа образовательной учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА» предназначена для реализации **общеобразовательного цикла** программы подготовки специалистов среднего звена/программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

код	наименование специальности/профессии	
43.02.16	Туризм и гостеприимство	
(программа подготовки специалистов среднего звена		
углубленной подготовки/		

программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих)

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1.	Шевелева Ольга Евгеньевна	Первая	Преподаватель
2.			

[вставить фамилии и квалификационные категории разработчиков]

28	05	2023	
[число]	[месяц]	[год]	
[дата представления на экспертизу]			

Рассмотрено:

ПЦК информатики, математики с методикой преподавания и физики

Протокол № 7 от «31» мая 2023 г.

Рекомендовано:

Методическим советом ГПОУ «СГПК»

Протокол № 4 от «06» июня 2023 г.

Содержание

1.	Общая	характеристика	рабочей	программы	общеобразовательной	дисциплины	4
	«ИНФО	РМАТИКА»					
2.	Структу	ра и содержание	общеобраз	овательной ди	исциплины		16
3.	Условия	я реализации прог	раммы обі	цеобразовател	ьной дисциплины		24
4.	Контрол	ь и оценка резулн	татов осво	рения общеобі	разовательной дисципли	НЫ	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «ИНФОРМАТИКА» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии/специальности 43.02.16 Туризм и гостеприимство.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цели дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «ИНФОРМАТИКА» направлено на достижение следующих целей:

- 1. формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационнокоммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- 2. формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- 3. формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- 4. развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- 5. приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- 6. приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- 7. владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК:

Код и наименование формируемых	Планируемые результаты освоения дисциплины		
компетенций	Общие	Дисциплинарные	
ОК 01. Выбирать способы решения	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной	
задач профессиональной деятельности	- готовность к труду, осознание ценности мастерства,	безопасности, использовать методы и	
применительно к различным	трудолюбие;	средства противодействия этим угрозам,	
контекстам	- готовность к активной деятельности технологической	соблюдение мер безопасности,	
	и социальной направленности, способность	предотвращающих незаконное	
	инициировать, планировать и самостоятельно	распространение персональных данных;	
	выполнять такую деятельность;	соблюдение требований техники	
	- интерес к различным сферам профессиональной	безопасности и гигиены при работе с	
	деятельности,	компьютерами и другими компонентами	
	Овладение универсальными учебными	цифрового окружения; понимание правовых	
	познавательными действиями:	основ использования компьютерных	
	а) базовые логические действия:	программ, баз данных и работы в сети	
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	Интернет;	
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	- уметь организовывать личное	
	- устанавливать существенный признак или основания	информационное пространство с	
	для сравнения, классификации и обобщения;	использованием различных средств	
	- определять цели деятельности, задавать параметры и	цифровых технологий; понимание	
	критерии их достижения;	возможностей цифровых сервисов	
	- выявлять закономерности и противоречия в	государственных услуг, цифровых	
	рассматриваемых явлениях;	образовательных сервисов; понимание	
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	возможностей и ограничений технологий	
	соответствие результатов целям, оценивать риски	искусственного интеллекта в различных	
	последствий деятельности;	областях; наличие представлений об	
	- развивать креативное мышление при решении	использовании информационных технологий	
	жизненных проблем	в различных профессиональных сферах	
	б) базовые исследовательские действия:	- уметь реализовать этапы решения задач на	
	- владеть навыками учебно-исследовательской и	компьютере; умение реализовывать на	
	проектной деятельности, навыками разрешения	выбранном для изучения языке	
	проблем;	программирования высокого уровня	

	T	
	- выявлять причинно-следственные связи и	(Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые
	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее	алгоритмы обработки чисел, числовых
	решения, находить аргументы для доказательства	последовательностей и массивов:
	своих утверждений, задавать параметры и критерии	представление числа в виде набора простых
	решения;	сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа,
	- анализировать полученные в ходе решения задачи	записанного в системе счисления с
	результаты, критически оценивать их достоверность,	основанием, не превышающим 10;
	прогнозировать изменение в новых условиях;	вычисление обобщенных характеристик
	- уметь переносить знания в познавательную и	элементов массива или числовой
	практическую области жизнедеятельности;	последовательности (суммы, произведения
	- уметь интегрировать знания из разных предметных	среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества
	областей;	максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному
	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные	условию); сортировку элементов массива;
	подходы и решения;	
	- способность их использования в познавательной и	
	социальной практике	
ОК 02. Использовать современные	В области ценности научного познания:	- владеть представлениями о роли
средства поиска, анализа и	- сформированность мировоззрения, соответствующего	информации и связанных с ней процессов в
интерпретации информации и	современному уровню развития науки и общественной	природе, технике и обществе; понятиями
информационные технологии для выполнения задач профессиональной	практики, основанного на диалоге культур,	«информация», «информационный процесс»,
деятельности	способствующего осознанию своего места в	«система», «компоненты системы»
деятельности	поликультурном мире;	«системный эффект», «информационная
	- совершенствование языковой и читательской	система», «система управления»; владеть
	культуры как средства взаимодействия между людьми	методами поиска информации в сети
	и познания мира;	Интернет; уметь критически оценивать
	- осознание ценности научной деятельности,	информацию, полученную из сети Интернет;
	готовность осуществлять проектную и	характеризовать большие данные, приводить
	исследовательскую деятельность индивидуально и в	примеры источников их получения и
	группе;	направления использования;
	Овладение универсальными учебными	- понимать основные принципы устройства и
	познавательными действиями:	функционирования современных
	l	1 ** * *

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

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
 9	

	CVMMII CHETHERO ANUMMETHIECVORO
	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
10	

	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 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
 11	,,,,, Pareparentalization
11	

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

	T		
		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 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	
ПК 1.4 Осуществлять расчеты с	- уметь создавать, редактировать, оформлять, сохра		
потребителями за предоставленные	различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения		
услуги	образовательного процесса; использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в		
ПК 2.1 Оформлять и обрабатывать заказы клиентов	туристической деятельности. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации		
Sarasdi rjinchiub	при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности; создавать графику для создания рекламы туристических услуг; проводить расчеты туристических путевок с использование		
	электронных таблиц и встроенных в них функций; вести		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

- знать правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе; Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т.п.) с помощью современных программных средств; Возможности использования ресурсов сети Интернет профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития; Назначение и технологию эксплуатации аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности.

-владеть современными информационных технологий для обеспечения рабочего процесса, в том числе для обеспечения документооборота в профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

по специальности	43.02.16	Туризм и гостепри	имство		
		всего часов	144	в том числе	
максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов, в том числе					
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часов,				часов,	
	самосто	ятельной работы обу	чающегося	0	часов;
Γκο	личество часов вносится в	соответствии с пабочим учебы	ым планом спецца	льности1	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	144
Основное содержание	77
В Т.Ч.:	
теоретическое обучение (лекции)	28
практическое обучение (практические и семинарские занятия)	49
Профессионально ориентированное содержание (содержание	67
прикладного модуля)	07
В Т.Ч.:	
теоретическое обучение	0
практическое обучение	67
индивидуальный проект (нет)*	
Контрольные работы	7
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2 семестр
ИТОГО	144

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Информатика

[наименование дисциплины]

Номе	ер разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное); лабораторные и практические работы; самостоятельная работа обучающихся; курсовая работа (проект); прикладной модуль (если предусмотрены)	Объем часов	Формируем ые общие компетенци и и профессион альные компетенци и
	1	2	3	4
		Основное содержание		
		я и информационная деятельность человека	26	ОК
Тема		Содержание учебного материала		OK 02
_	рмация и рмационные ессы			
Лекці	ии		2	
1		рмация» как фундаментальное понятие современной науки.		
		об основных информационных процессах, о системах.		_
2		нформации Информация и информационные процессы		1
_	тические и	Не предусмотрено		
семин	нарские			
занят				_
	стоятельная	Не предусмотрено		
	га студентов			0.14.02
	1.2 Подходы к	Содержание учебного материала		OK 02
	рению			
	рмации		4	
Лекц		1 / 2 1	4	_
1	Подходы к изме вероятностный)	ерению информации (содержательный, алфавитный,		
2	Единицы измер	ения информации.		
3		ые объекты различных видов. Универсальность		
	дискретного (ци	ифрового) представления информации.		
4		нение информации. Определение объемов различных		
		рмации. Архив информации		_
	тические и	Не предусмотрено		
	нарские			
занят		11		-
	стоятельная	Не предусмотрено		
	га студентов	C		01000
Тема		Содержание учебного материала		OK 02
	вьютер и			
цифр				
_	ставление рмации.			
	рмации. ойство			
_	ьютера			
Лекц			2	-
1	Принципы пост Магистраль. Ап	роения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. паратное устройство компьютера. Внешняя память. да-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5	2	

	поколения.			
2		актеристики компьютеров. Программное обеспечение:		
_		я и его назначение, сетевое программное обеспечение		
Прак	тические и	Не предусмотрено		
семиі	нарские			
занят	_			
	стоятельная	Не предусмотрено		
	га студентов			
Тема		Содержание учебного материала		OK 02
	рование			
	рмации.			
Систо	емы іения			
Лекц			2	
1	i e	о различных системах счисления, представление	2	
-	1	о числа в системе счисления с любым основанием, перевод		
		ятичной позиционной системы счисления в десятичную,		
		твенного числа из 10 СС в другую СС, арифметические		
	действия в раз			
	_			
2	_	е числовых данных: общие принципы представления данных, ставления чисел		
3		е текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем		
	текстовых дан	ных.		
	Представление	е графических данных.		
	Представление	е звуковых данных.		
	Представление	е видеоданных.		
Прак	тические и	Системы исчисления. Кодирование информации»	2	
семиі	нарские			
занят				
	стоятельная	Не предусмотрено		
_	та студентов	C		OIC 01
Тема	1.5 њютерные	Содержание учебного материала		OK 01
	локальные			OK 02
сети,				
Инте				
Лекц			2	
1		не сети их классификация. Работа в локальной сети.		
		кальных сетей.		
2		ми. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые		
TT		ы в сети Интернет	_	
Пр	рактические и семинарские	Практическая работа №1. Язык запросов	5	
	занятия	Практическая работа №2. Поиск информации в интернете Практическая работа №3. Анализ с использованием word	1	
	запини	stat и google trends		
Сам	остоятельная	Не предусмотрено		
	ота студентов			
Тема	1.6	Содержание учебного материала		OK 01
	рмационная			OK 02
безоп	асность			
4	Лекции		2	
		ая безопасность. Защита информации. Информационная		
		мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные вопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество).		
		тии цифровых технологий; риски и прогнозы использования		
		ологий при решении профессиональных задачи		
-			L	

Практические и	Не предусмотрено		
семинарские	1 70 1		
занятия			
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			
	а Тема 1.1 -1.3, 1.5-1.6	5	0.14
Раздел 2. Использов	вание программных систем и сервисов	51	ОК
Тема 2.1	Содержание учебного материала		OK 01
Технологии			OK 02
создания			
структурированн			
ых текстовых			
документов	He was well and the		_
Лекции Практические и	Не предусмотрено Практическая работа №4. Использование систем проверки	5	-
семинарские	орфографии и грамматики в профессиональной	3	
занятия	деятельности.		
	Практическая работа №5. Редактирование и		
	форматирование профессионально-ориентированных		
	текстовых документов.		
	Практическая работа №6. Работа с таблицами.		
	Практическая работа №7. Оформление текстового		
	документа. Оглавление, список.		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			
Тема 2.2	Содержание учебного материала		OK 02
Технологии			
обработки графических			
объектов			
Лекции	Не предусмотрено		1
Практические и	Отличия растровой и векторной графики. Использование	10	
семинарские	растровой графики для хранения фотографий. Форматы		
занятия	PNG и JPEG. Конвертация с целью снижения объёма		
	изображения. Обзор программ для компьютерной графики		
	Практическая работа №8. Создание компьютерной графики в Paint		
	Практическая работа №9. Создание GIF-анимации в		
	программе GIF ANImator.		
	Практическая работа №10. Создание компьютерных		
	публикаций на основе использования готовых шаблонов]
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			
Тема 2.3	Содержание учебного материала		OK 02
Представление			
профессионально			
й информации в виде презентаций			
Лекции	Не предусмотрено		1
Практические и	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы	8	1
семинарские	разработки презентации. Анимация в презентации.		
занятия	Шаблоны. Композиция объектов презентации		
	Практическая работа №11. Создание и редактирование]
	графических и мультимедийных объектов. Использование		
	шаблонов.		_
	Практическая работа №12. Использование гиперссылок.		

		Практическая работа №12–15. Использование анимации.		
		Практическая работа №16. Простейшее программирование		
		в Power point.		
Само	стоятельная	Не предусмотрено		
	а студентов	пе предусмотрено		
Тема		Содержание учебного материала		OK 02
	2. 4 этекстовое	содержание учесного материала		OK 02
_	тавление			
	тавление рмации			
Лекш			1	
<u> Лекці</u> 1		JITMI O1	1	
1		и гипертекста НТМL. Оформление гипертекстовой		
Писти		5-сайты и веб-страницы	9	
_	тические и	Практическая работа №17–18. Создание сайта с	9	
	парские	использование гипертекста.		
занят		11		
	стоятельная	Не предусмотрено		
	а студентов			010.00
	2.5 Базы	Содержание учебного материала		OK 02
, ,	ых как			
модел				
	1 етной			
облас				
Лекці			2	
1	Базы данных і базы данных	как модель предметной области. Таблицы и реляционные		
Ппак	тические и	Практическая работа №19–20. Создание реляционных баз	4	
_	пические и парские	практическая раобта летэ—20. Создание реляционных баз данных	4	
занят	_	данных		
		Uа гланиомотрона		
	стоятельная	Не предусмотрено		
Тема	а студентов	C		OK 02
		Содержание учебного материала		OK 02
	ОЛОГИИ			
обраб				
_ ^ ^	рмации в			
	ронных			
табли			4	
Лекці		т 1	4	
1		ооцессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в		
	табличном пр	оцессоре.		
2		ортировка, фильтрация, условное форматирование		
3		ункции в электронных таблицах. Встроенные функции и их		
		е. Математические и статистические функции. Логические		
		пансовые функции. Текстовые функции. Реализация		
<u></u>		их моделей в электронных таблицах		
4		данных в электронных таблицах		
_	тические и	Практическая работа №21–26. Автозаполнение, простейшие	6	
	іарские	функции, логические функции, визуализация данных		
занят				
	стоятельная	Не предусмотрено		
	а студентов			
Контр	рольная работа		2	
		икладной модуль (профессионально-ориентированное соде	ржание)	
Разде.	л 3. Основы 3 Г) моделирования	30	ОК ПК
Torra	3.1 Основные	Сопоружение унобиоте метерие на		OK 02
		Содержание учебного материала		ОК 02 ПК 1.4
_	иы создания триноских тол			
·········	трических тел			ПК 2.1

Помуму	Uа пранцаматрана		
Лекции	Не предусмотрено	13	
Практические и	Системы автоматизированного проектирования: история,	13	
семинарские	назначение, примеры. КОМПАС – КОМПлекс		
занятия	Автоматизированных Систем. Запуск системы КОМПАС-		
	3D. Интерфейс системы		
	Построение геометрических примитивов (отрезков,		
	прямоугольников, окружности). Многогранники и тела		
	вращения: виды многогранников, элементы		
	многогранника, примеры геометрических тел,		
	ограниченных плоскими поверхностями, элементы тел		
	вращения (очерковая образующая, ось вращения,		
	поверхность вращения, основание). Основные приемы		
	построения многогранников и тел вращения. Построение		
	эскизов. Создание группы геометрических тел		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			
Тема 3.2	Содержание учебного материала		OK 02
Редактирование 3			ПК 1.4
D моделей.			ПК 2.1
Лекции	Не предусмотрено		
Практические и	Сущность понятия «редактирование», задачи	17	
семинарские	редактирования эскизов, 3d моделей, основные способы		
занятия	редактирования 3 D моделей. Создание 3 D моделей с		
	элементами закругления (скругления) и фасками.		
	Создание 3d моделей по плоскому чертежу посредством		
	операции «вращения». Рассечение детали плоскостью		
	Выполнение проектной работы «Создание авторских 3d		
	моделей»: выбор простейших объектов (бытовых,		
	технических и строительных) для создания модели		
	(самостоятельно или с помощью преподавателя);		
	обоснование выбора, создание модели объекта, подготовка		
	презентации и представление выполненной модели		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов	пепредусмотрено		
	создание графических изображений с помощью GIMP	30	ОК
т аздел ч. введение в	создание графических изображении с помощью опун	30	ПК
Тема 4.1	Содержание учебного материала		OK 02
Интерфейс GIMP.	содержиние у теоного митериали		ПК 1.4
Многооконный			ПК 2.1
режим, стыкуемые			111(2.1
диалоги,			
однооконный			
режим. Слои			
Лекции	Не предусмотрено		
Практические и	GIMP как программа для различных операционных	5	
семинарские	систем. Особенности проекта в качестве представителя	5	
занятия	класса свободного программного обеспечения. Установка		
эцилил	на различные платформы		
	На различные платформы Интерфейс и настройка его частей. Однооконный и		
	интерфейс и настройка его частей. Однооконный и многооконный режим. Управление диалогами. Окно слоёв		
	изображения		
Carrage	•		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			010.00
Тема 4.2 Создание	Содержание учебного материала		OK 02
изображений в			ПК 1.4
GIMP	***	~~	ПК 2.1
Лекции	Не предусмотрено	25	

Практические и	Размеры изображения в пикселах и понятие разрешения		
семинарские	изображения. Преобразования: выравнивание,		
занятия	перемещение, кадрирование, вращение, наклон,		
	перспектива, 3D-преобразование, трансформация,		
	преобразование по точкам, зеркало, преобразование по		
	рамке, искажения		
	Использование заливки. Фильтры: размытие, улучшение,		
	искажения, свет и тень, шум, выделение краёв, декорация,		
	проекция		
	Использование выделений для работы с отдельными		
	объектами в составе изображения. Выделение контуров.		
	Создание коллажей путём соединения нескольких		
	изображений		
	Графические отображение области выделения.		
	Преобразование цвета в изображении с помощью		
	применения маски		
	Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к		
	другим		
	Использование анимации для наглядного представления		
	процессов с несколькими этапами. Формат GIF.		
	Ограничения GIF. Создание изображения в формате GIF с		
	помощью GIMP		
	Проектная работа «Создание серии баннеров для		
	графического оформления сайта»		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов	The who was the mo		
	продвижения веб-сайта в Интернете	7	ОК
		,	ПК
Тема 5.1 Интернет-	Содержание учебного материала		OK 02
маркетинг. Методы	у содержиний у состав и и порежини		ПК 1.4
продвижения в			ПК 2.1
Интернете			
Лекции	Не предусмотрено		
Практические и	Интернет-маркетинг: понятие, инструменты Интернет-	2	
семинарские	маркетинга, исследование как элемент интернет-		
занятия	маркетинга		
-	Баннерная и контекстная рекламы, реклама в рассылках,		
	реклама в блогах, сообществах, социальных сетях;		
	вирусный маркетинг		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов	1		
Тема 5.2	Содержание учебного материала		OK 02
Различные способы	,, <u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ПК 1.4
работы с			ПК 2.1
количеством			
посетителей.			
Поисковая			
оптимизация			
контента.			
Лекции	Не предусмотрено		
Практические и	Способы получения трафика: определение трафика,	5	
семинарские	основные способы получения трафика, особенности		
занятия	контекстной рекламы, SEO и SMO продвижения		
SWIIIIIIII	Оптимизация контента для Яндекс, Rambler и Google,		
	индексирование сайта поисковыми системами		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
работа студентов	пе предусмотрено		

Контрольная работа не предусмотрено		
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2 семестр	
Всего:	144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Материально-технические условия реализации дисциплины

Реализация рабочей программы учебной дисциплины предполагает наличие:

3.1.1 учебного кабинета

79 информатики и информационно-коммуникационных технологий

[указывается наименование кабинетов, связанных с реализацией дисциплины]

3.1.2 лаборатории информатики и информационно-коммуникационных технологий;

3.1.3 зала

библиотека;

читальный зал с выходом в сеть Интернет.

3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

№ Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения Оборудование инобисто мебицете	Примечания Отметка +,
	· ·
Os any varance was was a was was a	
Obenya povye vyeby ove veby vere	при наличии
Оборудование учебного кабинета	
1. рабочие места, оборудованные ПК по количеству обучающихся	+
2. рабочее место преподавателя, оборудованное ПК;	+
3. доска для маркера	+
Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)	
Информатика. 10-11класс/ Под ред. Н. В. Макаровой. – СПб.: Питер	
Угринович Н. Д. Информатика и информационные технологии: Учебник	
для 10-11 классов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний	
Учебно-наглядные пособия	
1. Тематические таблицы	
2. Портреты	
3. Схемы по основным разделам курсов	
4. Диаграммы и графики	
5. Раздаточные материалы для практических работ, контрольных заданий и	
тестов.	
Учебно-методический комплекс	
1. Задания для контрольных работ	
2. Профессионально ориентированные задания	
3. Материалы текущей и промежуточной аттестации	
(заполняется при наличии в кабинете)	
Цифровые образовательные ресурсы	
Цифровые компоненты учебно-методических	
комплексов	
1.	
2.	
(заполняется при наличии в кабинете)	
Экранно-звуковые пособия	
Видеофильмы : Устройство ПК, Word, Excel, Интернет	
Мультимедийные презентации ко всем разделам курса	

Технические средства обучения

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания Отметка +, при наличии
	Технические средства обучения (средства ИКТ)	
1	Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся	+
2	Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для преподавателя	+
3	Проектор с экраном (передвижной)	+
4	Телевизор с универсальной подставкой	
5	Видеомагнитофон (видеоплейер)	
6	Аудио-центр	
7	Мультимедийный компьютер	+
8	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	
9	Принтер лазерный	+
10	Цифровая видеокамера	
11	Цифровая фотокамера	
12	Слайд-проектор	+
13	Мультимедиа проектор	+
14	Стол для проектора	+
15	Экран (на штативе или навесной)	+

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

Основные печатные источники (2-3 издания)

No	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф
		издания	
1.	Михеева Е. В. Практикум по информатике: учеб. для студ.	2018	Реком.
	учреждений сред. проф. образования – М. : Издательский центр		
	«Академия», 2018		

Дополнительные печатные источники

No	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф
		издания	
1	Борисов, Р.С. Информатика (базовый курс): учебное пособие.	2018	Реком.
2	Немцова, Т. И., Назарова Ю. В. Практикум по информатике: учеб.	2018	Реком.
	пособие для студ. учреждений сред. проф. образования – М. :ИД		
	«ФОРУМ»: ИНФРА-М		
3	Трофимов В.В. Информатика в 2 т.: учебное пособие.	2022	Реком.
4	Информатика. Учебное пособие для СПО/ сост. С. Рыбалка	2021	Реком.
5	Жилко Е.П. Информатика. Учебное пособие для СПО. Ч. 1	2020	Реком.

Основные электронные издания

		доступа	
1	Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019 [Электронный ресурс] https://urait.ru/book/informatika-dlya-gumanitariev-442471	свободный	дата проверки должна соотносится с датой написания программы
2	Научно-методический журнал по методике преподавания информатики и информатизации образования [Электронный ресурс] https://infojournal.ru/	свободный	

Дополнительные электронные издания

№	Выходные данные электронного издания	Режим	Проверено
		доступа	
1	Журнал «Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании» [Электронный ресурс] https://www.elibrary.ru/	свободный	дата проверки должна соотносится с датой
			написания программы

Ресурсы Интернет

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека

http://window.edu.ru/window/library

Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования.

Библиотека Гумер - гуманитарные науки

http://www.gumer.info/

Коллекция книг по социальным и гуманитарным и наукам: истории, культурологии, философии, политологии, литературоведению, языкознанию, журналистике, психологии, педагогике, праву, экономике и т.д.

PSYLIB: Психологическая библиотека "Самопознание и саморазвитие"

http://psylib.kiev.ua/

http://www.psylib.org.ua/books/index.htm

Полные тексты публикаций по следующим темам: психология, философия, религия, культурология. Также на сайте вы найдете подборку ссылок на ресурсы Интернета, связанные с психологией и смежными областями знания.

Детская психология

http://www.childpsy.ru

Интернет-портал предназначен для специалистов в области детской психологии и содержит большую коллекцию публикаций по перинатальной, педагогической, специальной, дифференциальной, социальной и другим отраслям психологии. Виды материалов: научные статьи, рецензии, книги, методические разработки, справочные материалы. Информационное наполнение включает более чем 1000 статей, более чем 1000 книг и учебников, более 1000 аннотаций к зарубежным статьям, более 2500 авторефератов диссертационных исследований.

Электронная библиотека социологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова http://lib.socio.msu.ru/l/library

Содержит фундаментальные труды классиков социологии, учебно-методическую и справочную литературу по социологии и социальным наукам, а также электронные публикации преподавателей, аспирантов и студентов факультета.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка раскрываются через усвоенные знания и приобретенные студентами умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Код и наименование	Раздел /Тема	Тип оценочных мероприятий	
формируемых компетенций			
OK 01.	Р 1 Тема 1.5, 1.6, 2.1	Текущий контроль в форме	
		опроса. Выполнение	
		практических и контрольных	
		работ. Выполнение заданий	
		дифференцированного зачета.	
OK 02.	Р 1 Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5,	Текущий контроль в форме	
	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2,	опроса. Выполнение	
	4.1, 4.2, 5.1, 5.2	практических и контрольных	
		работ. Выполнение заданий	
		дифференцированного зачета.	
ПК 1.4	Р 1 Тема 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	Текущий контроль в форме	
		опроса. Выполнение	
		проектных. Выполнение	
		заданий дифференцированного	
		зачета.	
ПК 2.1	Р 1 Тема 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	Текущий контроль в форме	
		опроса. Выполнение	
		проектных. Выполнение	
		заданий дифференцированного	
		зачета.	

5.Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения итогового контроля учебных достижений обучающихся при реализации среднего общего образования

- 1. Понятие информации. Информационные процессы в природе, обществе, технике. Примеры.
- 2. Язык и информация. Естественные и формальные языки. Кодирование информации.
- 3. Двоичная система счисления. Запись чисел в двоичной системе. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
- 4. Количество информации, единицы измерения количества информации.
- 5. Аппаратные средства персонального компьютера.
- 6. Архитектура компьютера. Основные характеристики (разрядность, объем памяти, тактовая частота) компьютера.
- 7. Организация и основные характеристики памяти компьютера. Внешняя и внутренняя память. Носители информации.
- 8. Программное управление работой компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение компьютера.
- 9. Вирусы, антивирусные программы.
- 10. Файлы (имя, тип, местоположение). Файловая система. Основные операции с файлами. Папки.
- 11. Графический редактор Paint. Назначение и основные функции.
- 12. Табличный процессор Excel. Назначение и области применения.
- 13. Структура документа Excel. Рабочий лист. Книга.
- 14. Создание и использование простых формул.
- 15. Конструктор сайтов Тильда. Назначение и основные функции и область применения.
- 16. Форматирование числовых и символьных данных. Форматирование строк и столбцов.
- 17. Информационное моделирование. Основные типы информационных моделей.
- 18. Абсолютные и относительные адреса ячеек.
- 19. Сортировка и фильтрация данных.
- 20. Создание диаграмм.
- 21. Технологии внедрения объектов. Совместное использование данных, создаваемых в программах Paint, Word, Excel.
- 22. СУБД Access. Назначение и основные функции.
- 23. Объекты базы данных.
- 24. Технология решения задачи с помощью компьютера: построение модели формализация программа компьютерный эксперимент.
- 25. Локальные и глобальные сети. Топология локальной сети.
- 26. Программа для 3D моделирования КОМПАС. Назначение и основные функции и область применения.
- 27. Программа Gimp, назначение и основные функции и область применения.
- 28. Искусственный интеллект, область применения и перспективы развития.
- 29. Понятие и виды машинного обучения.
- 30. Программа для подготовки и просмотра презентаций Power Point. Назначение и основные функции и область применения.