АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ» КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Среднее профессиональное образование

ИНФОРМАТИКА РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность *43.02.11 Гостиничный сервис*

Квалификация выпускника: *Менеджер*

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» (для 2019 года набора) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 43.02.11 Гостиничный сервис, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 475.

Разработчики:

Жажнева И.В., преподаватель кафедры естественных дисциплин, сервиса и туризма Казанского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры естественных дисциплин, сервиса и туризма Казанского кооперативного института (филиала) от 13.03.2019, протокол №7

одобрена Научно-методическим советом Казанского кооперативного института (филиала) от 03.04.2019 протокол №5

утверждена Ученым советом Российского университета кооперации от 18.04.2019, протокол №4

©Казанский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации, 2019 © Жажнева И.В., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОГО	ПРЕДМЕТА
«ИВ	НФОРМАТИК	ζΑ»	•••••		4
1.1.	Область прим	менения прогр	раммы		4
1.2.	Место учебно	ого предмета	в структуре образо	вательной про	граммы 4
1.3.	Планируемы	е результаты	освоения учебного	предмета	4
1.4.	Количество ч	асов на освое	ния учебного пред	цмета	7
2. C	ТРУКТУРА І	и содержа	ние учебного і	ПРЕДМЕТА	7
2.1	Объем учебно	ого предмета	и виды учебной ра	боты	7
2.2	Тематический	і план и содер	жание учебного п	редмета «Инфо	рматика» 8
3. У	СЛОВИЯ РЕ	АЛИЗАЦИИ	ПРОГРАММЫ УЧ	ІЕБНОГО ПРЕ	ДМЕТА 18
3.1.	Требования к	к материально	-техническому об	еспечению	18
3.2.	Информацио	нное обеспеч	ение обучения		19
4.	КОНТРОЛЬ	И ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	освоения	УЧЕБНОГО
ПРІ	ЕДМЕТА		••••		20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 43.02.11 Гостиничный сервис, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 475.

1.2. Место учебного предмета в структуре образовательной программы.

Учебный предмет «Информатика» относится к профильным предметам общеобразовательной подготовки.

1.3. Планируемые результаты освоения учебного предмета

- Личностные результаты освоения включают ГОТОВНОСТЬ И способность обучающихся К саморазвитию И личностному мотивации самоопределению, сформированность ИХ обучению К целенаправленной познавательной деятельности, системы социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, личностные и гражданские позиции деятельности, отражающих В правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и способность жизненные планы, К осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
- результаты освоения - Метапредметные включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия познавательные, коммуникативные), способность использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению образовательной индивидуальной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;
- Предметные результаты освоения включают освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией,

ключевыми понятиями, методами и приемами.

Личностные результаты освоения должны отражать:

- Л.Р. 4. Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- Л.Р. 7. Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, про ектной и других видах деятельности;
- Л.Р.9.Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

Метапредметные результаты освоения должны отражать:

- М.Р.3. Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.
- М.Р.4. Готовность и способность к самостоятельной информационноознавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.
- М.Р.5. Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.
- М.Р.9. Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты освоения должны отражать:

- П.Р.1 Сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- П.Р.2 Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- П.Р.3 Владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- П.Р.4 Владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

- П.Р.5 Сформированность представлений о компьютерноматематических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- П.Р.6 Владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- П.Р.7 Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- П.Р.8 Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- П.Р.9 Овладением понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- П.Р.10 Владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- П.Р.11 Владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- П.Р.12 Сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- П.Р.13 Сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернетприложений;
- П.Р.14 Сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- П.Р.15 Владения основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- П.Р.16 Владение опытом построения и использования компьютерноматематических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать

числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

П.Р.17 Сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

1.4. Количество часов на освоения учебного предмета

	Очная форма	Заочная форма
Максимальная учебная нагрузка обучающегося:	150	150
- обязательная аудиторная учебная нагрузка	100	10
- самостоятельная работа обучающегося	50	140

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1Объем учебного предмета и виды учебной работы

очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
теоретическое обучение	50
практические занятия	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
Промежуточная аттестация	Другая форма
1/2 семестр – на базе основного общего образования	контроля/Дифференцированный
	зачет

заочная форма обучения

	and tituze queption deg terrore
Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе: теоретическое обучение	4
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	140
Промежуточная аттестация	Другая форма
(1 курс) – на базе основного общего образования	контроля/Дифференцированный
	зачет

2.2 Тематический план и содержание учебного предмета «Информатика»

очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2.	3	4
1	1 семестр		
Раздел 1. Информационная деятельность человека	1.1. Этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов Урок №1. Основные этапы информационного развития общества. Роль информационной деятельности в современном обществе. Информационная культура Информационные ресурсы общества. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств. Рынок информационных ресурсов и услуг.	2	
	1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения Урок №2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Инсталляция программного обеспечения. Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных). Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	2	1,2
	Практические занятия Информационные ресурсы. Образовательные информационные ресурсы.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	СРС № 1. Этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов Открыть Федеральный образовательный портал. Изучить структуру сайта. Работа с учебной и справочной литературой по теме: «Закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» и «Об электронно-цифровой подписи».	6	3
Раздел 2. Информация и информационные процессы	2.1. Понятие информации и ее свойства, ее измерение. Информационные объекты Урок №3. Понятие информации и ее свойства. Измерение информации. Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов. Дискретное представление информации.	2	1.0
	Урок №4. Системы счисления. Двоичное кодирование системы. Двоичная и 16-ричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере.	2	1,2
	2.2. Урок №5. Обработка, хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информации компьютером.	2	

	2.3. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы Урок №6. Алгоритмы и способы их описания. Логические функции и схемы — основа элементной базы компьютера.	2	
	Урок №7. Логические высказывания. Операции над логическими высказываниями. Таблицы истинности. Законы алгебры логики.	2	
	2.4. Поиск информации. Передача информации: проводная и беспроводная связь Урок №8. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Управление процессами.	2	
	Практические занятия Двоичная арифметика. Представление информации в ПК. Представление информации в двоичной системе счисления. Дискретное представление текстовой, графической, звуковой информации. Системы счисления. Перевод целых положительных чисел из одной системы счисления в другую. Решение задач по теме «Измерение информации: содержательный и алфавитный подход». Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на компакт-диски различных видов. Составление алгоритмов и построение блок-схем решения простейших задач. Поисковые системы и алгоритмы поиска информации в сети Интернет	14	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	СРС №2.1 Информационные объекты Подготовить доклады по темам: «Примеры компьютерных моделей различных процессов» и «Язык как способ представления информации, двоичная форма представления информации, ее особенности и преимущества».	2	
	СРС №2.2 Обработка, хранение, поиск и передача информации Создать архив данных практических работ на флеш-носителе.	2	3
	СРС №2.3. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы Создать алгоритмические структуры на основе стихотворений или пословиц	2	
	СРС №2.4. Поиск информации. Передача информации: проводная и беспроводная связь Зайти на портал http://www.gramota.ru/ и проверить правильности написания слов. Подготовить электронное письмо	4	
	Всего за 1 семестр	16	5/16/16
	2 семестр	-	
Раздел 3. Средства информационных и	3.1. Архитектура компьютеров. Многообразие компьютеров. Урок №9. История компьютера. Состав персонального компьютера.	2	1,2
коммуникационных	Урок №10. Техническое и программное обеспечение персональных компьютеров. Программное	2	

технологий	обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.		
	3.2. Локальные компьютерные сети. Защита информации. Урок №11. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Разграничение прав доступа в сети.	2	
	Урок №12. Защита информации, антивирусная защита. Защита с использование паролей. Биометрические системы защиты.	2	
	3.3. Эргономика, безопасность, гигиена Урок №13. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.	2	
	Практические занятия Программное обеспечение персональных компьютеров. Виды угроз для цифровой информации. Меры защиты информации. Криптография и защита информации. Цифровые подписи и сертификаты Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	СРС №3.1 Архитектура компьютеров Проверить, какие марки монитора и видеоадаптера установлены в Windows и соответствуют ли они реально установленным в компьютере. Результаты исследования представить в письменном виде.	4	_
	СРС №3.2 Защита информации. Подготовить доклад по теме «Вредное воздействие компьютера. Способы защиты».	4	3
	СРС №3.3 Эргономика, безопасность, гигиена Разработать эксплуатационные требования к компьютеризированному рабочему месту продавца.	2	
Раздел 4. Технологии создания и преобразования	 4.1. Информационные системы Урок №14. Понятие об информационных системах. Классификация ИС. Назначение ИС. Автоматизация информационных процессов. 	2	
информационных объектов. Технология	4.2. Обработка информацииУрок №15. Технология обработки текстовой информации	2	
работы с информационными структурами	4.3. Текстовые процессоры Урок №17. Создание и редактирование документов: выбор параметров страницы, набор текста, форматирование абзацев, создание списков, вставка объектов в документ, проверка орфографии, сохранение исправлений, печать документа, гипертекст.	2	1,2
	Урок №18. Программы переводчики. Системы распознавания текстов и их возможности. Гипертекстовое представление информации. Использование шаблонов документов и других средств.	2	

44.0		
4.4. Электронные таблицы		
Урок №19. Примеры моделирования в электронной таблице. Структура окна программы.	4	
Основные типы и форматы данных. Выполнение расчетов. Копирование формул.		
Относительные и абсолютные ссылки.		
Урок №20. Математические и логические функции. Построение диаграмм и графиков	2	
4.5. Организация баз данных и СУБДУрок №21. База данных. СУБД ACCESS. Таблицы, формы, запросы, связи, отчеты. Создание	2	
структуры базы данных. Ввод и редактирование данных. Создание форм, запросов, связей, отчетов. Поиск данных с помощью запросов и фильтров.	2	1,2
4.6. Мультимедийные среды, компьютерная графика	2	
Урок №22. Графика в профессии. Графические редакторы: растровые и векторные.	2	
Создание изображений в векторном редакторе, входящим в состав текстового редактора Word. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологий. Создание презентации с помощью Power Point. Редактирование и сортировка слайдов.		
Практические занятия Создание текстового документа. Форматирование документа. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание и форматирование таблиц. Вставка объектов в документ. Создание текстовых эффектов. Использование различных возможностей электронных таблиц для выполнения учебных заданий. Выполнение расчетных задач. Выполнение анализа данных электронных таблиц путем построения диаграмм и графиков. Средства графического представления статистических данных - деловая графика. Основы работы с электронной таблицей Excel. Разработка презентаций в PowerPoint Исследование графического редактора Paint Создание таблицы. Заполнение полей СУБД. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. Создание форм. Создание формы с помощью конструктора в БД Ассеss	20	2
Самостоятельная работа обучающихся	12	
СРС № 4.1 Информационные системы	2	
Придумать область использования ИС в деятельности института.	2	
СРС № 4.2 Текстовые процессоры		
Создать публикацию о редакторе Word. Подготовить доклад на тему «Возможности настольных	2	3
издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования текста».		
СРС № 4.3 Электронные таблицы	2	
Построить график, который показывает рост количества серверов Интернета по годам	-	

	СРС № 4.4 Организация баз данных и СУБД Создать проект: «База данных своей группы».	4	
	СРС № 4.5 Мультимедийные среды, компьютерная графика Создать проект «Презентация о своей группе».	2	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии	5.1. Средства телекоммуникационных технологий. Урок №23. Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации. Технические средства телекоммуникационных технологий. Аппаратные средства Интернета. Доменная система имен. Каналы связи. Программное обеспечение Интернета. Технология WWW. Поиск информации в Интернете.	2	
	5.2. Методы создания и сопровождения сайта Урок №24. Интернет-страница и редакторы для ее создания. Средства создания Web-страниц. Проектирование Web-сайта. Размещение Web-сайта на сервере.	2	2
	5.3. Коллективная деятельность в сетях Урок №25. Коллективные сетевые сервисы в Интернете. Использование электронной почты. Участие в онлайн конференции, анкетировании, конкурсе, олимпиаде или тестировании	2	
	Практические занятия Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Создание Интернет-магазина. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой. Совместное создание текстовых документов, электронных таблиц, презентаций в GoogleDocs	10	2
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
	СРС 5.1 Средства телекоммуникационных технологий. Подготовить доклады по темам: «WWW. История создания и современность», «Проблемы создания искусственного интеллекта», «Поиск информации в Интернет. Web-индексы, Web-каталоги.» и «Системы электронных платежей, цифровые деньги».	4	2
	СРС 5.2 Методы создания и сопровождения сайта Создать Web-сайт произвольной фирмы, состоящий не менее чем из четырех страниц.	4	2
	СРС 5.3 Коллективная деятельность в сетях Подготовить электронное письмо	4	
	Всего за 2 семестр		1/34/34
	Итого	50	/50/50

заочная форма обучения

		popina	
Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные занятий, самостоятельная работа	Объем	Уровень
разделов и тем	обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Информационная деятельность человека		
Тема 1.1. Этапы	Содержание учебного материала		
развития	Информационная деятельность человека. Информационные революции.		
информационного	Информационное общество. Основные черты информационного общества.		
общества. Этапы	Информационный кризис общества. Информационная культура. Задача		
развития технических	информационного общества в сфере образования. Информационные ресурсы. Этапы	2	1,2
средств и	развития технических средств и информационных ресурсов. Национальные		
информационных	информационные ресурсы. Виды профессиональной информационной деятельности		
ресурсов	человека с использованием технических средств Рынок информационных ресурсов и		
	услуг.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Открыть Федеральный образовательный портал. Изучить структуру сайта.	4	3
Тема 1.2. Правовые	Содержание учебного материала		
нормы, относящиеся к	Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной		
информации,	сфере, меры их предупреждения. Стоимостные характеристики информационной		
правонарушения в	деятельности. Инсталляция программного обеспечения. Обзор профессионального	2	1,2
информационной	образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование	2	1,2
сфере, меры их	и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета,		
предупреждения	юридические базы данных). Лицензионные и свободно распространяемые программные		
	продукты.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Работа с учебной и справочной литературой по теме: «Закон РФ «О правовой охране	1	3
	программ для электронных вычислительных машин и баз данных» и «Об электронно-	1	3
	цифровой подписи».		
	Раздел 2. Информация и информационные процессы		
Тема 2.1. Понятие	Самостоятельная работа обучающихся		
информации, ее	Информация. Измерение информации. Информационные объекты различных видов.	4	3
измерение.	Дискретное представление информации.		
Информационные	Практические занятия	6	2
объекты	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и	U	<u> </u>

	видеоинформации		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовить доклады по темам: «Примеры компьютерных моделей различных	2	2
	процессов» и «Язык как способ представления информации, двоичная форма	2	3
	представления информации, ее особенности и преимущества».		
Тема 2.2. Обработка,	Самостоятельная работа обучающихся		
хранение, поиск и	Обработка, хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информации	4	
передача информации	компьютером.		3
	Создание архива данных. Извлечение данных из архива	4	3
	Запись информации на различные виды носителей информации	4	
	Создать архив данных практических работ на флеш-носителе.	2	
Тема 2.3.	Самостоятельная работа обучающихся		
Арифметические и	Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их	4	
логические основы	описания. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей	4	3
работы компьютера.	различных процессов Неформальное и формальное описание.		
Алгоритмы	Создать алгоритмические структуры на основе стихотворений или пословиц	2	
Тема 2.4. Поиск	Самостоятельная работа обучающихся		
информации. Передача	Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска	4	
информации: проводная	информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами.	7	
и беспроводная связь	Проводная и беспроводная связь. Управление процессами.		3
	Использование поисковых систем	2	3
	Зайти на портал http://www.gramota.ru/ и проверить правильности написания слов.		
	Подготовить электронное письмо	2	
	Работа по учебнику		
	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	.	
Тема 3.1. Архитектура	Самостоятельная работа обучающихся		
компьютеров.	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Внешние		
Многообразие	устройства, подключаемые к компьютеру. Программное обеспечение компьютера.		
компьютеров	Операционная система. Комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с	4	
	целями его использования. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение		3
	внешних устройств к компьютеру и их настройка. Комплектация компьютерного		
	рабочего места в соответствии с целями его использования.		
	Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	4	
	Проверить, какие марки монитора и видеоадаптера установлены в Windows и	2	

	соответствуют ли они реально установленным в компьютере. Результаты исследования		
	представить в письменном виде.		
Тема 3.2. Локальные	Самостоятельная работа обучающихся		
компьютерные сети.	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в		
Защита информации	локальных компьютерных сетях. Разграничение прав доступа в сети. Защита	4	
	информации, антивирусная защита. Защита с использование паролей. Биометрические		
	системы защиты.		3
	Защита информации, антивирусная защита	4	3
	Предоставить полный доступ к личной папке на вашем компьютере для обмена		
	информацией.	11	
	Работа по учебнику	11	
	Подготовить доклад по теме «Вредное воздействие компьютера. Способы защиты».		
Тема 3.3. Эргономика,	Самостоятельная работа обучающихся		
безопасность, гигиена	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к		
	компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для	4	
	компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для		
	профессиональной деятельности.		3
	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс	2	
	профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его	2	
	комплектацией для профессиональной деятельности		
	Разработать эксплуатационные требования к компьютеризированному рабочему месту	2	
	продавца.		
Тема 4.1.	Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов Самостоятельная работа обучающихся		
иема 4.1. Информационные	Понятие об информационных системах. Классификация ИС. Назначение ИС.	4	
системы	Автоматизация информационных процессов.	7	3
CHCICMBI	Придумать область использования ИС в деятельности техникума.		3
	Работа по учебнику	2	
Тема 4.2. Текстовые	Самостоятельная работа обучающихся		
процессоры	Создание и редактирование документов: выбор параметров страницы, набор текста,		
• •	форматирование абзацев, создание списков, вставка объектов в документ, проверка	2	2
	орфографии, сохранение исправлений, печать документа, гипертекст. Программы	2	3
	переводчики. Системы распознавания текстов и их возможности. Гипертекстовое		
	представление информации.		

	Создание текстового документа		
	Форматирование документа	2	
	Использование систем проверки орфографии и грамматики		
	Создать публикацию о редакторе Word.		
	Работа по учебнику	2	
	Подготовить доклад на тему «Возможности настольных издательских систем: создание,	2	
	организация и основные способы преобразования текста»		
Тема 4.3. Электронные	Самостоятельная работа обучающихся		
таблицы	Электронные таблицы. Структура окна программы. Основные типы и форматы данных.	4	
	Выполнение расчетов. Копирование формул. Относительные и абсолютные ссылки.		
	Математические и логические функции. Построение диаграмм и графиков.		
	Использование различных возможностей электронных таблиц для выполнения учебных		3
	заданий	6	3
	Выполнение расчетных задач	O	
	Средства графического представления статистических данных - деловая графика		
	Построить график, который показывает рост количества серверов Интернета по годам.	2	
	Работа по учебнику		
Тема 4.4. Организация	Самостоятельная работа обучающихся		
баз данных и СУБД	База данных. СУБД ACCESS. Таблицы, формы, запросы, связи, отчеты. Создание структуры базы данных. Ввод и редактирование данных. Создание форм, запросов,	2	
	связей, отчетов. Поиск данных с помощью запросов и фильтров.		3
	Создание таблицы. Заполнение полей СУБД	6	3
	Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных Создание форм	6	
	Создание форм Создать проект: «База данных своей группы».		
	Создать проект. «база данных своей группы». Работа по учебнику	6	
Тема 4.5.			
	Самостоятельная работа обучающихся		
Мультимедийные	Графические редакторы: растровые и векторные. Создание изображений в векторном	2	
среды, компьютерная	редакторе, входящим в состав текстового редактора Word. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологий. Создание презентации с помощью Power	<i>L</i>	
графика	Роіпт. Редактирование и сортировка слайдов.		3
	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами		
	компьютерных презентаций.	4	
	Создание видеороликов		

	Создать проект «Презентация о своей группе».	3		
	Работа по учебнику:	3		
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии				
Тема 5.1. Средства	Самостоятельная работа обучающихся			
телекоммуникационных	Технические средства телекоммуникационных технологий. Аппаратные средства	2		
технологий.	Интернета. Доменная система имен. Каналы связи. Программное обеспечение Интернета.			
	Технология WWW. Поиск информации в Интернете.		4 3	
	Поисковые системы. Создание ящика электронной почты и наст ройка его параметров			
	Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством,	4		
	Интернет-библиотекой			
	Подготовить доклады по темам: «WWW. История создания и современность»,			
	«Проблемы создания искусственного интеллекта», «Поиск информации в Интернет.	3		
	Web-индексы, Web-каталоги.» и «Системы электронных платежей, цифровые деньги»			
Тема 5.2. Методы	Самостоятельная работа обучающихся			
создания и	Средства создания Web-страниц. Проектирование Web-сайта. Размещение Web-сайта на	2	3	
сопровождения сайта	сервере.			
	Создание семейного сайта	2		
	Создать Web- сайт произвольной фирмы, состоящий не менее чем из четырех страниц	3		
	Работа по учебнику	3		
Тема 5.3. Коллективная	Самостоятельная работа обучающихся	- 		
деятельность в сетях	Использование электронной почты	4	2	
	Участие в онлайн конференции, анкетировании, конкурсе, олимпиаде или тестировании] 3	
	Подготовить электронное письмо	3		
Итого часов по предмету: 150		4	/6/140	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.— ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2.-репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование лаборатории:

Стандартная учебная мебель:

Стол письменный;

Столы компьютерные;

Столы аудиторные двухместные;

Стул;

Стулья ученические;

Доска аудиторная;

Кафедра.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия:

Стенд СШ-525 «Развитие вычислительной техники»;

Стенд СШ-519 «Великие люди в мире информатики».

Оборудование, технические средства обучения:

Системные блоки;

Мониторы;

Клавиатура;

Мыши.

Программное обеспечение:

- 1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.
- a. Office ProPlus All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning
- b. Windows 8/
- 2. Система тестирования INDIGO.
- 3. Интернет-браузеры Google Chrome, Firefox.

Лаборатория информатики.

Оборудование лаборатории:

Стандартная учебная мебель:

Столы компьютерные;

Столы аудиторные двухместные;

Стулья ученические;

Стул;

Доска аудиторная.

Оборудование, технические средства обучения:

Системные блоки;

Процессоры;

Мониторы;

Клавиатура;

Компьютерные мыши.

Программное обеспечение:

- 1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.
- a. Office ProPlus All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning
- b. Windows 8/
- 2. Система тестирования INDIGO.
- 3. Интернет-браузеры Google Chrome, Firefox.
- 4. Adobe Creative Cloud for Teams All Apps.

В процессе освоения программы учебной дисциплины студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам по информатике, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронные книги, практикумы, тесты)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

- 1. Цветкова, М.С. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. 3-е изд., стер. М.: Академия, 2017. -352с.: ил. Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=346434
- 2. Сергеева, И.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1002014

Дополнительная литература:

- 1. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Н.Д. Угринович. Москва : КноРус, 2018. 377 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/924189
- 2. Угринович, Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: практикум / Н.Д. Угринович. Москва : КноРус, 2018. 264 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/924220

Электронные ресурсы:

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационнообразовательных ресурсов — ФЦИОР).

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

www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

www.lms.iite.unesco.org

(Открытыеэлектронныекурсы «ИИТОЮНЕСКО» поинформационным технологиям).

http://ru. iite.unesco.org/publications (Открытаяэлектроннаябиблиотека«ИИТОЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. «Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

www.ict.edu.ru (портал«Информационнокоммуникационныетехнологиивобразовании»).

www.digital-edu.ru

(Справочникобразовательных ресурсов «Порталцифрового образования»).

www.window.edu.ru

(Единоеокнодоступакобразовательным ресурсам Российской Федерации).

www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и комбинированных занятий проверки выполнения самостоятельной работы, решения задач.

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по итогам освоения предмета.

Результаты обучения	Форма контроля и		
	оценивания		
Л.Р. 4. Сформированность мировоззрения,	Реферат, практические		
соответствующего современному уровню развития науки	работы		
и общественной практики, основанного на диалоге	Аудиторная контрольная		
культур, а также различных форм общественного	работа,		
сознания, осознание своего места в поликультурном	дифференцированный зачет		
мире;			
Л.Р. 7. Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми			
младшего возраста, взрослыми в образовательной,			
общественно полезной, учебно-исследовательской, про			
ектной и других видах деятельности;			
Л.Р.9.Готовность и способность к образованию, в том			
числе самообразованию, на протяжении всей жизни;			
сознательное отношение к непрерывному образованию как			
условию успешной профессиональной и общественной			
деятельности;			
М.Р.3. Владение навыками познавательной, учебно-	Реферат, практические		
исследовательской и проектной деятельности, навыками	работы		
разрешения проблем; способность и готовность к	Аудиторная контрольная		
самостоятельному поиску методов решения практических	работа,		
задач, применению различных методов познания.	дифференцированный зачет		
М.Р.4. Готовность и способность к самостоятельной			
информационно- ознавательной деятельности, включая			
умение ориентироваться в различных источниках			

информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.

- **М.Р.5.** Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.
- **М.Р.9.** Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- **П.Р.1** Сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- **П.Р.2** Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- П.Р.3 Владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; **у**мением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- П.Р.4 Владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы ДЛЯ решения стандартной задачи использованием основных конструкций программирования И отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- **П.Р.5** Сформированность представлений о компьютерноматематических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- **П.Р.6** Владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- **П.Р.7** Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- **П.Р.8** Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- **П.Р.9** Овладением понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- **П.Р.10** Владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору),

Реферат, практические работы Аудиторная контрольная работа, дифференцированный зачет

- представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- **П.Р.11** Владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- **П.Р.12** Сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- **П.Р.13** Сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- П.Р.14 Сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- **П.Р.15** Владения основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- **П.Р.16** Владение опытом построения и использования компьютерно- математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;
- **П.Р.17** Сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.