Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики венное бюджетное профессиональное образователь

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Амвросиевский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

Баглай Л.Г.

<u>30</u>» <u>06</u> 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ ГОПРО

Директор ТБПОУ«Амвросиевский многопрофильный техникум

Бутко А.Б.

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОДп.01 ИНФОРМАТИКА

для подготовки квалифицированных рабочих и служащих

по профессии: 43.02.07 Технология индустрии красоты

Социально-экономический профиль на базе основного общего образования, с получением среднего общего образования

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА» изучения профессиональных предназначена для математики В образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Амвросиевский многопрофильный техникум»

Разработчик: Близниченко Ася Викторовна, преподаватель ГБПОУ «Амвросиевский многопрофильный техникум», специалист первой квалификационной категории.

Рецензенты:

- 1) Калмыкова И.С., методист ГБПОУ «Амвросиевский многопрофильный техникум»
- 2) Кирий Т.Г., преподаватель информатики ГБПОУ «ТТК имени А.Р.Стаханова»

Одобрена и рекомендована
с целью практического применения
методической комиссией <u>облувобрадовательных длог</u> ливсии протокол № <u>6</u> от « <u>30» тельны</u> 2025 г. Председатель МК <u>Олег</u> / Слублешью Е-И/
Рабочая программа переутверждена на 20/20 учебный год
Протокол №заседания МК от «»20г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение, стр)
Председатель МК
Рабочая программа переутверждена на 20/20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20 г.
В программу внесены дополнения и изменения
см. Приложение, стр) Председатель МК

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	6
2. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной ди7	исциплины «Информатика»
3. Структура содержания общеобразовательной дисциплины	18
4. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины	27
5. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисцип	ілины2229

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебного предмета «Информатика» разработана на основе:

-федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) (далее – ФГОС СОО);

-примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рассмотрена на заседании педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (протокол от 29 сентября 2022г. № 13) и утверждена на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социальногуманитарного циклов среднего профессионального образования (протокол №14 от 30.11.2022 г.); -федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1569 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 43.02.07 «Технология индустрии красоты» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 № 44898) (в редакции от 03.07.2024);

- учебного плана по профессии 43.02.07 Технология индустрии красоты;
- рабочей программы воспитания по профессии 43.02.07 Технология индустрии красоты Программа учебного предмета «Информатика» разработана в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98, на основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2021 № 05-1136 «О направлении методик преподавания».

2. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»

2.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «ИНФОРМАТИКА» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.02.07 Технология индустрии красоты на базе основного общего образования с получением среднего профессионального образования.

2.2. Цели и планируемы результаты освоения дисциплины

2.2.1. Цель общеобразовательной 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.
- 2.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC СПО и на основе $\Phi\Gamma$ OC СОО.

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

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

Код и	Планируемые результаты освоения дисциплины			
наименование	Общие_ ¹	Дисциплинарные ²		
формируемых		-		
компетенций				
ОК 01. Выбирать	В части трудового	- понимать угрозу информационной		
способы решения	воспитания:	безопасности, использовать методы и средства		
задач	- готовность к труду,	противодействия этим угрозам, соблюдение		
профессиональной	осознание ценности	мер безопасности, предотвращающих		
деятельности	мастерства, трудолюбие;	незаконное распространение персональных		
применительно к	- готовность к активной	данных; соблюдение требований техники		
различным	деятельности	безопасности и гигиены при работе с		
контекстам	технологической и	компьютерами и другими компонентами		
	социальной направленности,	цифрового окружения; понимание правовых		
	способность инициировать,	основ использования компьютерных программ,		
	планировать и	баз данных и работы в сети Интернет;		
	самостоятельно выполнять	- уметь организовывать личное		
	такую деятельность;	информационное пространство с		
	- интерес к различным сферам	использованием различных средств цифровых		
	профессиональной	технологий; понимание возможностей		
	деятельности,	цифровых сервисов государственных услуг,		
	Овладение	цифровых образовательных сервисов;		
	универсальными учебными	понимание возможностей и ограничений		
	познавательными	технологий искусственного интеллекта в		
	действиями:	различных областях; наличие представлений об		
	а) базовые логические	использовании информационных технологий в		
	действия:	различных профессиональных сферах		
	- самостоятельно	- уметь реализовать этапы решения задач на		
	формулировать и	компьютере; умение реализовывать на		
	актуализировать проблему,	выбранном для изучения языке		
	рассматривать ее	программирования высокого уровня (Паскаль,		
	всесторонне;	Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы		
	- устанавливать	обработки чисел, числовых		
	существенный признак или	последовательностей и массивов:		
	основания для сравнения,	представление числа в виде набора простых		
	классификации и обобщения;	сомножителей; нахождение максимальной		
	- определять цели	(минимальной) цифры натурального числа,		
	деятельности, задавать	записанного в системе счисления с основанием,		
	параметры и критерии их	не превышающим 10; вычисление обобщенных		
	достижения;	характеристик элементов массива или числовой		
		последовательности (суммы, произведения		

5

- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в

- 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 причинноследственные связи актуализировать задачу, гипотезу выдвигать ee решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать

среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;

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

В области ценности научного познания:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки общественной практики, основанного на диалоге способствующего культур, 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;
- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска информации сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать приводить большие данные, источников их получения и направления использования;
- понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть работы с навыками системами основными операционными видами программного обеспечения решения учебных задач ПО выбранной специализации;
- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

в) работа с информацией:

- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты различных форматах c учетом назначения информации целевой И аудитории, выбирая оптимальную форму представления 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

- 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, осуществлять представление позволяющим заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования выражений, логических 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 изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++C#); анализировать алгоритмы использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые решения программы ДЛЯ новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- создавать структурированные уметь 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 электронные использовать таблицы ДЛЯ анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего

- арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
- уметь использовать компьютерноматематические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
- уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов;
- иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей;
- уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи;
- уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения 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 арифметические выполнять операции позиционных системах счисления; умение логическое выражение строить 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 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 других), И алгоритмов поиска и сортировки; умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов 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 символьных строк; использовать разработке при 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

Профессиональные компетенции

Код и наименование формируемых компетенций	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности			
ПК 1.1.	Разрабатывать и выполнять классические и современные, коммерческие			
	женские, мужские (в том числе оформление усов и бороды), детские стрижки волос различными инструментами и техниками.			
ПК 1.2.	Выполнять химическое воздействие (включая завивку и выпрямление волос) с использованием современных технологий.			
ПК 1.3.	Выполнять простые и сложные виды окрашивания волос с учетом запроса клиента			
ПК 1.4.	Разрабатывать и выполнять классические и современные, коммерческие укладки и прически на волосах различной длины различными инструментами и техниками.			
ПК 1.5.	Моделировать прически различного назначения на волосах различной длины с применением украшений и постижерных изделий с учетом тенденций моды			
ПК 1.6.	Выполнять эскизы и схемы для разработки инструкционнотехнологических карт			
ПК 1.7.	Выполнять санитарно-эпидемиологические требования при предоставлении парикмахерских услуг			

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
Личностные ј	результаты (ЛР)
ЛР 01	российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);
ЛР 04	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;
ЛР 10	эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
ЛР 14	сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
ЛР 15	ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

3. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

3.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебного предмета	144
Основное содержание	71
вт.ч.:	
теоретическое обучение	36
лабораторные/практические занятия	35
Профессионально-ориентированное содержание	
Модуль 4. Введение в 3D моделирование*	32
в т. ч.:	
теоретическое обучение	5
лабораторные/практические занятия	27
5. Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	6
лабораторные/практические занятия	30
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и	Содержание учебного материала (основное и профессионально-	Объем	Формируемые
тем	ориентированное), лабораторные и практические занятия.	часов	компетенции
Основное содержание			
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	22	
Тема 1.1. Информация и	Основное содержание	2	OK 02
информационные	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.	2	ЛР 08
процессы	Представление об основных информационных процессах, о системах.		
	Информация и информационные процессы		
Тема 1.2. Подходы к	Основное содержание	3	OK 02
измерению информации	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный,	2	ЛР 08, ЛР 14
	вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты		
	различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления		
	информации. Передача и хранение информации. Определение объемов		
	различных носителей информации. Архив информации		
	Практическое занятие №1	1	
Тема 1.3. Компьютер и	Основное содержание	2	ОК 02
цифровое представление	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры.	2	ЛР 08 –ЛР14
информации. Устройство			
компьютера.	Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения.		
•	Основные характеристики компьютеров. Программное обеспечение:		
	классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение		
Тема 1.4 Кодирование		3	OK 01
информации. Системы	Представление о различных системах счисления, представление	2	OK 02
счисления.	вещественного числа в системе счисления с любым основанием, перевод числа		ЛР 08 –ЛР14
	из недесятичной позиционной системы счисления в десятичную, перевод		

	вещественного числа из 10 СС в другую СС, арифметические действия в разных СС. Представление числовых данных: общие принципы представления данных, форматы представления чисел. Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных. Представление графических данных. Представление звуковых данных. Представление видеоданных. Кодирование данных произвольного вида.		
TD 4.5	Практическое занятие №2	1	OVC 01
Тема 1.5 Элементы комбинаторики, теории множества множества и математической логики.	· · ·	1	ОК 01 ОК 02 ЛР 08 –ЛР14 ПК 1.1-1.7
	Практическое занятие №3	2	
Тема 1.6 Компьютерные сети: локальные сети,	Основное содержание	2	OK 01 OK 02
сеть Интернет.	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен данными. Глобальная сеть Интернет. IP-адресация. Правовые основы работы в сети Интернет	2	ЛР 08 –ЛР14 ПК 1.1-1.7
Тема 1.7 Службы	Основное содержание	3	OK 01
Интернета.	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете	1	OK 02 ЛР 08 –ЛР14 ПК 1.1-1.7
	Практическое занятие №4	2	

Тема 1.8 Сетевое	Основное содержание	2	OK 01
хранение данных и цифрового контента.	Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища данных. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная работа над документами. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных	2	ОК 02 ЛР 08 –ЛР14 ПК 1.1-1.7
T. 40			0.14.0.1
Тема 1.9.	Основное содержание	2	OK 01
Информационная безопасность	Информационная безопасность. Защита информации. Информационная безопасность в мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные программы. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных задач.	2	ОК 02 ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	22	
Тема 2.1. Обработка	Основное содержание	4	ОК 02
информации в текстовых процессорах	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации. Создание текстовых документов на компьютере		ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
	(операции ввода, редактирования, форматирования)		
	Практические занятия №5	4	
Тема 2.2. Технологии	Основное содержание	3	OK 02
создания структурированных	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы. Совместная работа над документом. Шаблоны.	1	ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
текстовых документов	Практические занятия №6	2	
Тема 2.3. Компьютерная	Основное содержание	3	OK 02
графика и мультимедиа	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов.	1	ПК 1.1-1.7
графина и музычимедна	Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и	1	ЛР 08 –ЛР14
	редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео		711 00 711 14
	редактирования звука (110 Аудиомастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi)		
	Практические занятия №7	2	

Тема 2.4. Технологии	Основное содержание	4	OK 02
обработки графических	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые		ПК 1.1-1.7
объектов	и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео)		ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №8	4	
Тема 2.5. Представление	Основное содержание	4	OK 02
профессиональной	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации.	2	ПК 1.1-1.7
информации в виде	Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации.		ЛР 08 –ЛР14
презентаций	Представление профессиональной информации в виде презентаций.		
	Практические занятия №9	2	
Самостоятельная работа:		1	ОК 02
Тренды в развитии цифровы	х технологий.		ПК 1.1-1.7
			ЛР 08 –ЛР14
Тема 2.6. Интерактивные	Основное содержание	2	OK 02
и мультимедийные	Принципы мультимедия. Интерактивное представление информации.	1	ПК 1.1-1.7
объекты на слайде	Практические занятия №10	1	ЛР 12
Тема 2.7. Гипертекстовое	Основное содержание	2	OK 02
представление	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы.	1	ПК 1.1-1.7
информации	Веб-сайты и веб-страницы		ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №11	1	
Раздел 3.	Информационное моделирование	27	
Тема 3.1.	Основное содержание	2	OK 02
Модели и моделирование.	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность	2	ПК 1.1-1.7
Этапы моделирования	модели. Основные этапы компьютерного моделирования		ЛР 08 –ЛР14
Тема 3.2.	Основное содержание	2	OK 02
Списки, графы, деревья	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения	2	ПК 1.1-1.7
	дерева.		ЛР 08 –ЛР14
	Основное содержание	2	OK 02

Тема 3.3.	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм	1	ПК 1.1-1.7
Математические модели	Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр	_	ЛР 08 –ЛР14
в профессиональной			
области	Практические занятия №12	1	
Самостоятельная работа:		1	ОК 02
Математические модели в профессиональной области			ПК 1.1-1.7
			ЛР 08 –ЛР14
Тема 3.4. Понятие	Основное содержание	4	OK 01
алгоритма и основные	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.	3	ПК 1.1-1.7
алгоритмические	Основные алгоритмические структуры. Запись алгоритмов на языке		ЛР 08 –ЛР14
структуры	программирования (Pascal, Python, Java, C++, C#). Анализ алгоритмов с		
	помощью трассировочных таблиц		
	Практические занятия №13	1	
Тема 3.5.	Основное содержание	2	OK 02
Анализ алгоритмов в	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы.	2	ПК 1.1-1.7
профессиональной	Задачи поиска элемента с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов		ЛР 08 –ЛР14
области	обработки чисел, числовых последовательностей и массивов		
Самостоятельная работа:		1	
Анализ типовых алгоритмов	з обработки чисел, числовых последовательностей и массивов.		
Тема 3.6. Базы данных	Основное содержание	5	OK 02
как модель предметной	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы	1	ПК 1.1-1.7
области	данных		ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №14	4	
Тема 3.7. Технологии	Основное содержание	2	OK 02
обработки информации в	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в		ПК 1.1-1.7
электронных таблицах	табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное		ЛР 08 –ЛР14
	форматирование		
	Практические занятия №15	2	
	Основное содержание	3	OK 02

Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их использование. Математические и статистические функции. Логические функции. Финансовые функции. Текстовые функции. Реализация математических моделей в электронных таблицах	1	ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №16	2	
Тема 3.9. Визуализация	Основное содержание	3	OK 02
данных в электронных таблицах	Визуализация данных в электронных таблицах	1	ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №17	2	011 00 011 1
Тема 3.10.	Основное содержание	2	OK 02
Моделирование в электронных таблицах	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	1	ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №18	1	
Самостоятельная работа: Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)		1	ОК 02 ПК 1.1-1.7 ЛР 08 –ЛР14
Профессионально-ориенти	рованное содержание (содержание прикладного модуля)		
Прикладной модуль 4	Основы 3D моделирования	32	
Тема 4.1 Система трехмерного моделирования КОМПАС-3D LT. Окно	Содержание Системы автоматизированного проектирования: история, назначение, примеры. КОМПАС – КОМПлекс Автоматизированных Систем. Запуск системы КОМПАС-3D. Интерфейс системы	2	ОК 02 ЛР 08 –ЛР14 ПК 1.1-1.7
Документа	Теоретическое обучение	1	
	Практические занятия	1	OK 02
Тема 4.2 Основные	Содержание		
приемы создания геометрических тел	Построение геометрических примитивов (отрезков, прямоугольников, окружности). Многогранники и тела вращения: виды многогранников,		

(многогранники, тела	элементы многогранника, примеры геометрических тел, ограниченных		
вращения, эскизы,	плоскими поверхностями, элементы тел вращения (очерковая образующая, ось		
группы геометрических	вращения, поверхность вращения, основание). Основные приемы построения		
тел)	многогранников и тел вращения. Построение эскизов. Создание группы		
	геометрических тел		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	7	
Тема 4.3 Редактирование	Содержание	10	
3 D моделей. Создание 3	Сущность понятия «редактирование», задачи редактирования эскизов, 3d		OK 02
D моделей. Отсечение	моделей, основные способы редактирования 3 D моделей. Создание 3 D		ЛР 08 –ЛР14
части детали	моделей с элементами закругления (скругления) и фасками. Создание 3d		ПК 1.1-1.7
	моделей по плоскому чертежу посредством операции «вращения». Рассечение		
	детали плоскостью		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия	8	
Тема 4.4 Создание 3d	Содержание	11	OK 02
моделей простейших	Выполнение проектной работы «Создание авторских 3d моделей»: выбор		ЛР 08 –ЛР14
объектов	простейших объектов (бытовых, технических и строительных) для создания		ПК 1.1-1.7
	модели (самостоятельно или с помощью преподавателя); обоснование выбора,		
	создание модели объекта, подготовка презентации и представление		
	выполненной модели		
	Практические занятия	11	
Прикладной модуль 5	Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда	36	
Тема 5.1. Конструктор		4	OK 02
Тильда	Общий обзор. Возможности конструктора. Библиотека блоков. Графический	2	ЛР 08 –ЛР14
	редактор Zero Block. Панель управления сайтами. Выбор тарифа. Экспорта		ПК 1.1-1.7
	кода		
	Практические занятия №24	2	
Тема 5.2 Создание сайта	Содержание	4	OK 02
	Создание сайта. Начало работы. Настройки. Шрифт. Цвет. Создание папок.	2	ЛР 08 –ЛР14

	Практические занятия №25	2	ПК 1.1-1.7
Тема 5.3. Создание	Содержание	4	OK 02
различных видов	Создание страниц. Список страниц. Работа с отдельными страницами		ЛР 08 –ЛР14
страниц	страниц (настройка, предпросмотр, публикация, редактирование, списки)		ПК 1.1-1.7
	Практические занятия №26	4	
Тема 5.4. Стандартные	Содержание	4	OK 02
блоки	Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему		ЛР 08 –ЛР14
	Практические занятия №27	4	ПК 1.1-1.7
Тема 5.5. Панель	Содержание	4	OK 02
навигации	Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы). Работа с		ЛР 08 –ЛР14
	текстом, изображениями и видео		ПК 1.1-1.7
	Практические занятия №28	4	
Тема 5.6. Настройка	Содержание	6	ОК 02
главной страницы	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика,	2	ЛР 08 –ЛР14
	настройка HTTPS.		ПК 1.1-1.7
	Практические занятия №29	4	
Тема 5.7. Проектная	Содержание	10	OK 02
работа с использование	Проектная работа «Создание интернет-магазина»		ЛР 08 –ЛР14
конструктора Тильда	Практические занятия №30	10	ПК 1.1-1.7
Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачёт)		1	
Всего		144 ч.	

4. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины в наличии имеется учебный кабинет информатики. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарноэпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 №178-02) и оснащен типовым оборудованием.

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;
- мультимедиапроектор.

4.2.Информационное обеспечение обучения

1. Для реализации программы используются образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

Основные источники:

- 1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования; 1-е издание. Общество с ограниченной ответственностью "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМИЯ
- 2. Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования; 1-е издание; Общество с ограниченной ответственностью "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМИЯ"

Дополнительные источники:

- 1. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2018.
- форма доступа- https://drive.google.com/file/d/1MAKXBMnW-PZta_1wQqeKKvlMjcX4gikX/view
- 2. Алексеев, А. П. Сборник задач по дисциплине «Информатика» [Электронный ресурс]: методические указания / А. П. Алексеев. Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 82 с. форма доступа- http://www.iprbookshop.ru/
- 3. Нечта, И. В. Введение в информатику [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / И. В. Нечта. Новосибирск: Сибирский государственный

университет телекоммуникаций и информатики, 2016. —31 с. - форма доступа-http://www.iprbookshop.ru/

5. 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/профессиональна якомпетенция	Раздел/тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способырешения задач профессиональн ойдеятельности применительно к	Раздел 1. Темы 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Раздел 2. Темы 2.2 Раздел 3. Темы 3.4, 3.5	
различным контекстам ОК 02 Осуществлять	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2, 1.3, 1.4,	Устный опрос;фронтальный опрос;оценка контрольных работ;
поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9 Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3.,	лабораторных работ; - оценка
выполнения задач профессиональной деятельности ПК 2.2 Выполнять	3.4., 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10	выполнения лабораторных работ; - оценка практических
интеграцию модулей в программное обеспечение	Профессионально- ориентированное содержание	работ (решения качественных, расчетных, профессионально
ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода	Профессионально- ориентированное содержание	ориентированных задач); - оценка тестовых заданий; - наблюдение за ходом выполнения
в соответствии с технической документацией		индивидуальных проектов и оценка выполненных проектов; - выполнение
ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим	Профессионально- ориентированное содержание	экзаменационныхзаданий
заданием ПК 7.4 Осуществлять администрирование	Профессионально-	
баз данных в рамках своей	ориентированное содержание	

компетенции	