

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж дизайна, сервиса и права»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Информатика и информационные технологии

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.08 Техника и искусство фотографии (базовая подготовка), учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

Разработчик:

Куйдин А.А., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
«Общеобразовательные дисциплины»
Протокол №1 от «14» октября 2021 г.

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2021г.

© Куйдин А.А., 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Информатика и информационные технологии

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена образовательного учреждения в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.08 Техника и искусство фотографии (базовая подготовка).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь	знать	Коды формируемых компетенций (ПК, ОК) и личностных результатов реализации программы воспитания (ЛР)
– использовать в профессиональной деятельности системное, прикладное программное обеспечение, мультимедийные и коммуникационные технологии;	– основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных компьютеров; – базовые системные программные продукты и универсальные пакеты прикладных программ; – состав, функции и возможности использования информационных, мультимедийных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – основные технологии создания и продвижения сайтов;	ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3 ОК 1 – 9 ОК 1: ЛР4 ОК 2: ЛР2, ЛР4 ОК 3: ЛР7, ЛР9 ОК 4: ЛР2 ОК 5: ЛР4, ЛР10 ОК 6: ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР8, ЛР11 ОК 7: ЛР2, ЛР7 ОК 8: ЛР2, ЛР7 ОК 9: ЛР10 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11

Программа учебной дисциплины способствует формированию и развитию общих и профессиональных компетенций на основе применения активных и интерактивных форм проведения занятий:

Методы	Формы	Лекции, уроки (час.)	Практические занятия (час.)	Всего (час.)
Презентация на основе современных мультимедийных средств		12		12
Сетевой информационный образовательный ресурс		2		2
Метод проектов			8	8
Имитационные: действие по алгоритму (<i>инструкции</i>)			32	32
Практикум		4		4

Контрольный лист или тест	1		1
Исследовательский / поисковый		6	6
Работа в группах / парах		4	4
Творческое задание		4	4
Всего:	19	54	73

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе:	146
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	97
самостоятельной работы обучающегося	49

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	146
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	<i>57</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	97
<i>в том числе:</i>	
практические занятия	67
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	49
<i>в том числе:</i>	
подготовка докладов	5
выполнение индивидуальных заданий	18
составление таблиц	4
работа в Интернет	8
создание презентаций	6
работа с учебной литературой, Интернет-ресурсами	8
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 Информатика и информационные технологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов / в. т.ч. в форме практической подготовки		Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		3	4		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
РАЗДЕЛ 1. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий		16	10		
Тема 1.1 Аппаратно-техническое обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала	7	4	1,2	
	1 Информационные системы. Определение понятия «вычислительная техника». Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Определение понятия «информационные системы». Классификация информационных систем. Общий состав и структура персональных компьютеров.	2	2		ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2 Архитектура компьютера. Определение понятия «внутренняя архитектура компьютера». Внутренняя архитектура компьютера: процессор, материнская плата. Периферийные устройства: монитор, печатающие устройства, сканер, модем, многофункциональные периферийные устройства, плоттер, дигитайзер, цифровые камеры, источники бесперебойного питания, технические средства презентаций. Подготовка персонального компьютера к работе; неисправности и методы их устранения.				
	3 Организация безопасной работы с компьютерной техникой. Определение понятия «безопасная работа с компьютерной техникой». Вредные излучения при работе компьютера, ионизирующее (рентгеновское) и электромагнитное излучения, электростатическое поле. Защита от электромагнитного излучения. Причины специфического зрительного утомления у пользователей дисплеев. Синдром длительной статической нагрузки, его профилактика. Правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Рациональная организация рабочего места специалиста.				
	Практические занятия Соединение блоков компьютера, подключение периферийных устройств, получение информации о характеристиках компьютера. Выбор конфигурации компьютера.	2	2		

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада по теме «Выбираем идеальный компьютер».		3	-		
Тема 1.2 Программное обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала		9	6	2	
	1	Базовые системные программные продукты. Определение понятия «операционная система». Назначение, состав и загрузка операционной системы. Сервисное программное обеспечение. Программы технического обслуживания. Инструментальное программное обеспечение. Определение понятий «авторское право», «патент», «лицензия». Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение. Распространение, модификация и платность программ. Программы с закрытым и открытым исходным кодом. Состав, функции информационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности.	2	2		ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2	Файловая структура. Определение понятия «файловая структура». Работа с каталогами и файлами. Шаблоны имен файлов для их поиска.				
	Практические занятия Одновременная работа с несколькими приложениями в графической оболочке Windows		2	2		
	Поиск файлов и папок по маске		2	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление таблицы по теме «Сравнение возможностей и преимуществ версий лицензионного программного обеспечения».		2	-		
Работа с учебной литературой, Интернет-ресурсами		1				
РАЗДЕЛ 2 Прикладное программное обеспечение информационных технологий			89	34		
Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		32	14	2	
	1	Автоматизированная обработка текстовой информации. Определение понятия «текстовый процессор». Пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью текстовых редакторов. Возможности программы Fine Reader. Организация работы в программе Fine Reader. Ввод информации с помощью сканера и распознавание текста, изображений. Технология распознавания текста и изображений.	2	-		ПК 2.1-2.2 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2	Форматирование текстовых документов. Определение понятий «колонтитул», «электронное оглавление», «предметный указатель». Установка колонтитулов, параметров страниц, электронного оглавления, предметного указателя. Предварительный просмотр документа. Установка параметров печати и вывод документа на печать.	2	-		

	Практические занятия Сканирование и распознавание документов.	2	2		
	Стилевое оформление текстового документа.	2	2		
	Разработка электронных бланков.	2	2		
	Создание колонтитулов, сносок, электронного оглавления.	2	2		
	Создание схем. Создание и форматирование таблиц.	2	2		
	Создание тестов в программе MS Word.	2	2		
	Создание кроссвордов в программе MS Word.	2	-		
	Комплексное использование возможностей MS Word для создания документов.	2	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка тестового задания по теме «Текстовые процессоры» с помощью панели инструментов Формы. Создание схем. Набор текста (форматирование текста) Создание личной визитной карточки Создание календаря. Работа с учебной литературой, Интернет-ресурсами	2 1 1 1 2 3	-		
	Контрольная работа по теме «Технология обработки текстовой информации»	2	-		
Тема 2.2 Технология обработки числовой информации	Содержание учебного материала	30	8	2	
	1 Автоматизированная обработка числовой информации. Определение понятия «электронная таблица». Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью электронных таблиц. Расчеты с использованием формул и стандартных функций. Ввод данных в таблицу через Форму. Построение, редактирование, форматирование диаграмм и графиков. Шаблоны, входящие в состав электронных таблиц.	2	-		ПК 2.1-2.2 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2 Работа в электронной таблице. Определение понятий «сортировка», «фильтрация». Способы поиска информации в электронной таблице: сортировка, фильтрация, подведение итогов в списке. Установка параметров печати и печать готовой таблицы.	2	-		
	Практические занятия Использование маркера заполнения, построение списков, форматирование ячеек.	2	-		
	Работа с таблицей в программе EXCEL Использование в формулах относительных и абсолютных ссылок.	2	2		
	Работа с таблицей в программе EXCEL, расчет заработной платы, оформление ведомости заработной платы.	2	2		
	Сортировка и поиск информации в списке с помощью фильтра, подведение итогов.	2	2		
	Использование операции «Подбор параметров» для выполнения обратных расчетов.	2	2		
	Построение диаграмм.	2	-		

	Построение графиков функции.	2	-		
	Создание кроссвордов в программе MS Excel	2	-		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление таблицы «Расчет себестоимости технологического процесса изготовления фотографии» Выполнение заданий средствами MS Excel. Работа с учебной литературой, Интернет-ресурсами	1 7 2	-		
Тема 2.3 Технология хранения, поиска и сортировки информации	Содержание учебного материала	27	12	2	
1	Автоматизированная обработка информации в системах управления базами данных. Определение понятия «база данных». Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью баз данных. Создание формы и заполнение базы данных. Многотабличные базы данных. Схема данных.	2	-		ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
2	Создание запросов и отчетов в базах данных. Определение понятия «запрос», «отчет». Типы запросов и способы их создания. Организация поиска и выполнение запроса в базе данных. Понятие и структура отчета. Создание и оформление отчета. Модернизация отчета. Вывод отчетов на печать и копирование в другие документы	2	-		
Практические занятия Знакомство с работой библиотечного каталога. Поиск информации.		2	2		
Создание многотабличной базы данных. Работа с формой.		2	2		
Сортировка и фильтрация записей в базе данных.		2	2		
Реализация простых запросов с помощью конструктора.		2	2		
Реализация сложных запросов к базе данных.		2	2		
Создание и распечатка отчёта по информации базы данных.		2	2		
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой Поиск информации в сети Интернет Проектирование многотабличной базы данных «Фотосалон» Сортировка и фильтрация записей в многотабличной базе данных «Фотосалон» Реализация простых запросов с помощью конструктора в многотабличной базе данных «Фотосалон» Реализация сложных запросов к многотабличной базе данных «Фотосалон». Создание и распечатка отчёта по информации многотабличной базы данных «Фотосалон»		2 2 1 1 1 1 1	-		
Контрольная работа по теме: «Технология обработки, хранения, поиска и сортировки информации»		2	-		

РАЗДЕЛ 3 Компьютерные коммуникации и технологии мультимедиа			41	13		
Тема 3.1 Технологии мультимедиа	Содержание учебного материала		15	2	2	
	1	Мультимедийное оборудование. Определение понятия «мультимедиа». Средства мультимедийной презентационной графики. Использование презентационного оборудования. Состав, функции и возможности использования мультимедийных технологий в профессиональной деятельности.	2	-		ПК 2.1-2.2 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2	Организация презентаций. Определение понятия «мультимедийная презентация». Создание и редактирование интерактивной презентации. Настройка автоматических презентаций. Сохранение и упаковка презентации. Демонстрация презентации.				
	Практические занятия Создание презентаций с использованием готовых шаблонов.		2	-		
	Создание тематических презентаций.		2	-		
	Создание презентации по профилю специальности.		2	2		
	Применение гиперссылок, элементов управления, настройка эффектов анимации, смены слайдов.		2	-		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада на тему «Ошибки при разработке презентации».		2	-		
	Подготовка презентации «Техника и технология фотосъемки»		3			
Тема 3.2 Компьютерные сети	Содержание учебного материала		18	10	2	
	1	Аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Определение понятия «компьютерная сеть». Компоненты компьютерной сети. Классификация сетей: по масштабам, по топологии, по стандартам организации. Среда передачи данных: различные виды кабелей и радиосвязь в различных диапазонах.	2	-		ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3 ОК 1 – 9 ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7 – ЛР11
	2	Основные услуги компьютерных сетей. Определение понятия «услуги компьютерной сети». Электронная почта, телеконференции, форумы, IP-телефония, электронная коммерция, сетевое вещание, FTP-передача файлов. Сеть Internet: структура, адресация, протоколы передачи. Состав, функции и возможности использования коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.				
	3	Основы проектирования Web-страниц. Определение понятия «Web-страница». Цветовая схема, вставка изображений, гиперссылок и таблиц. Интерактивные формы на Web-страницах. Знакомство с программой создания сайтов – FrontPage. Основные технологии создания и продвижения сайтов.	2	2		
	Практические занятия Использование электронной почты для обмена деловой информацией: настройка почты, получение и отправка сообщений, адресная книга, вложение файла в электронное сообщение.		2	2		

	Настройка браузера Microsoft Internet Explorer.	2	2		
	Работа с поисковыми системами				
	Создание Web-сайта на языке HTML.	4	4		
	Самостоятельная работа обучающихся				
	Создание в программе Microsoft Word таблицы по результатам поиска в различных поисковых системах коллекции ссылок, необходимых фототехнику в профессиональной деятельности	2			
	Создание личной Web-страницы в программе FrontPage.	2	-		
	Регистрация в системе Специалист.ру и прохождение Интернет-тестирования по Информационным технологиям.	1			
	Работа с поисковыми системами	1			
Тема 3.3	Содержание учебного материала	8	1	2	
Защита информации от несанкционированного доступа	1 Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Необходимость защиты. Криптографические методы защиты. Защита информации в сетях. Электронная подпись. Контроль доступа. Правовая охрана программ и данных. Нормативно правовая база РФ в области компьютерных преступлений. Защита информации от несанкционированного доступа. Компьютерные преступления. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	2	-		ПК 2.1-2.2 ОК 1, 2, 4, 5 ЛР2, ЛР4, ЛР10
	Практическое занятие				
	Настройка безопасности почтового клиента Outlook Express.	1	1		
	Самостоятельная работа обучающихся				
	Подготовка презентации «Классификация и анализ угроз «информационной безопасности».	3	-		
	Дифференцированный зачет	2	-		
	Всего	146	57		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебной лаборатории информатики и информационных технологий.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- ПК по количеству обучающихся;
- компьютер, проектор, интерактивная доска; выход в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449286>

2. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-08260-7. — URL: <https://book.ru/book/939291> — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-406-08375-8. — URL: <https://book.ru/book/939872> — Текст : электронный.

2. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 377 с. — ISBN 978-5-406-08167-9. — URL: <https://book.ru/book/939221> — Текст : электронный.

3. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-406-08204-1. — URL: <https://book.ru/book/940090> — Текст : электронный

4. Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : учеб. для студ. учреждений сред. и проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2018. -728 с. (Профессиональное образование).

5. Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2017. - 728с. (Профессиональное образование).

6. Япарова, Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Япарова Ю.А. — Москва : КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1. — URL: <https://book.ru/book/938667> — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
– использовать в профессиональной деятельности системное, прикладное программное обеспечение, мультимедийные и коммуникационные технологии;	Оценка результата выполнения практических работ. Оценка внеаудиторной самостоятельной работы. Оценка выполнения индивидуальных заданий.
Знать:	
– основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных компьютеров; – базовые системные программные продукты и универсальные пакеты прикладных программ; – состав, функции и возможности использования информационных, мультимедийных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – основные технологии создания и продвижения сайтов;	Оценка устного опроса по всем темам курса. Оценка результатов выполнения контрольных работ. Оценка результата выполнения практических работ.