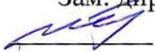


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Питерский агропромышленный лицей»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
 И.В. Гришкова

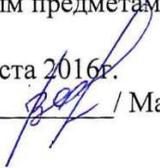
Рабочая программа

**МДК 02.01 Технологии публикации
цифровой мультимедийной информации**

по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

РАССМОТРЕНО на заседании методической
комиссией по специальным предметам

Протокол № 1, «30» августа 2016г.

Председатель комиссии  / Макулов В.Ю./

2016г

Программа МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии 09.03.01 Мастер по обработке цифровой информации.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Питерский агропромышленный лицей»

Разработчики:

Шибалова М.В. - преподаватель специальных дисциплин;

Гаврилова Е.А. –мастер производственного обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК 02.01

Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК 02.01

Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 02.01

Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МДК 02.01

Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК 02.01

Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): хранение, передача и публикация цифровой мультимедийной информации соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения информации

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации.

ПК 2.4. Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет.

Рабочая программа МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации и переподготовки специалистов в области информационных технологий

1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации должен:

иметь практический опыт:

- управления медиатекой цифровой информации;
- передачи и размещения цифровой информации;
- тиражирования мультимедиа контента на съемных носителях информации;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;
- публикации мультимедиа контента в сети Интернет;
- обеспечения информационной безопасности;

уметь:

- подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;
- создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;

- передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;
- тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации;
- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;
- создавать и обмениваться письмами электронной почты;
- публиковать мультимедиа контент на различных сервисах в сети Интернет;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
- осуществлять мероприятия по защите персональных данных;
- вести отчетную и техническую документацию.

знать:

- назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;
- принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
- принципы антивирусной защиты персонального компьютера;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

1.3. Количество часов на освоение программы МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **362** часа, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 241 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 121 час

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

Результатом освоения МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - хранение, передача и публикация цифровой мультимедийной информации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Формировать медиатеки для структурированного хранения информации
ПК 2.2	Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.
ПК 2.3	Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации.
ПК 2.4	Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

1.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов МДК*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	
1	2	3	4	5	6
ПК 2.1., ПК 2.2	Раздел 1.Хранение цифровой информации	64	44	20	20
ПК 2.1., ПК 2.2	Раздел 2.Базы данных, как средство работы с медиатекой.	52	36	18	16

ПК 2.1., ПК 2.2	Раздел 3. Информационная безопасность.	68	47	18	21
ПК 2.2, ПК 2.3.	Раздел 4. Передача и публикация цифровой информации	52	32	20	20
ПК 2.4.	Раздел 5. Структура, виды информационных ресурсов сети Интернет	56	36	16	20
ПК 2.2., ПК 2.4.	Раздел 6. Публикации мультимедиа-контента в сети Интернет	70	46	28	24
	Всего:	362	241	120	121
	Экзамен				

3.2. Содержание обучения по МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

Наименование разделов междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Хранение цифровой информации		44	
Тема 1.1. Введение. Роль и значение медиатек в современном обществе	Содержание 1. Введение. История создания медиатек. Понятие медиатеки. Медиатека учебных заведений и библиотечных систем. Разновидности медиатек. Содержимое и структура медиатек.	2	1,2
Тема 1.2. Требования к компьютерному рабочему месту и безопасности труда	Содержание 1. Опасности при работе на компьютере. Требования, соблюдаемые при работе с компьютером. Общие требования к технике безопасности при работе на компьютере. Действия в аварийных ситуациях, возникающих при работе на компьютере. Технические методы увеличения безопасности работы за компьютером. Требования к компьютерной технике. Практическая работа 1. Изучение информационных ресурсов	2	1
Тема 1.3. Требования комплектации и оборудованию медиатеки	Содержание 1. Требования к оснащению медиатеки техническими средствами. Рабочие зоны медиатеки. Требования к оснащению медиатеки средствами информации. Аудиотехнические средства: аудио материалы, оборудование, устройства воспроизведения и записи. Требования к комплекту мебели медиатеки.	2	1,2
Тема 1.4. Нормативные	Содержание	4	

документы регулирующие правила установки, эксплуатации и охраны труда при работе с ПК и оргтехникой	1.	Санитарные правила и нормы. Трудовой кодекс РФ, группы обязательств по работе с компьютерной и периферийной оргтехникой. Общие требования охраны труда: условия труда, соблюдение режима труда и отдыха, характеристика опасных и вредных производственных факторов, соблюдение правил личной гигиены. Санитарно-гигиенические требования медиатеки.		1,2
Тема 1.5. Периферийные устройства ПК при работе с медиатекой	Содержание		2	1,2
	1.	Общие сведения и периферийных устройствах. Устройства ввода и вывода информации, назначение и функциональные возможности. Особенности подключения и настройки периферийных устройств ПК. Проекторы: назначение и устройство, и принцип работы.		
	Практическая работа		4	2
	1.	Работа с нормативной документацией по охране труда. Организация рабочего места		
	2.	Подключение периферийных устройств к ПК		
Тема 1.6. Технология хранения цифровой информации	Содержание		2	
	1.	Понятие информации. Организация хранения данных на компьютере. Современные системы хранения цифровой информации. Анализ и перспективы современных систем хранения цифровых данных Резервное хранение данных. Устройства хранения информации: виды и основные принципы работы		
	Самостоятельная работа		6	
	1.	Ответы на контрольные вопросы по теме «Современные системы хранения цифровой информации»		
	2.	Подготовка сообщения по теме «Перспективы современных систем хранения цифровых данных»		
Тема 1.7. Носители информации. Структурирование хранения цифровой	Содержание		2	1,2
	1.	Хранение информационных объектов различного вида. Устройства хранения информации: внутренние и внешние накопители. НЖМД, CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R и		

информации		DVD+R, DVD-RW и DVD+RW, Флэш–карты, Card (MMC), Sony Memory Stick (MS) и их варианты: принципы работы, достоинства и недостатки		
	Самостоятельная работа		4	
	1.	Составление тестов по темам: «Носители информации», «Способы хранения цифровой информации»		2
Тема 1.8. Каталогизация цифровой мультимедийной информации	Содержание		2	
	1.	Виды программ каталогизаторов для работы с мультимедийным контентом. Универсальные и специализированные каталогизаторы. Основные функции и возможности программ.		1,2
	Практическая работа		4	2
	1.	Изучением программ-каталогизаторов. Программы управления медиатекой.		
	2.	Определение объемов различных носителей информации		
Тема 1.9. Управление размещением цифровой информации	Содержание		2	
	1.	Программные продукты по созданию и управлению медиатекой. Требования к программным продуктам. Основные функции и возможности программ.		1,2
	Практическая работа		8	2
	1.	Создание фрагмента медиатеки		
	2.	Измерение и хранение информации		
	3.	Комплексная работа с медиатекой персонального компьютера		
	Самостоятельная работа		10	
1.	Подготовка сообщений по темам: «Размещение цифровой информации на дисковых хранилищах локальной сети», «Передача и размещение цифровой информации на дисках персонального компьютера и локальной сети»			
2.	Создание презентации на тему: «Программные продукты по созданию и управлению медиатекой»			
Раздел 2. Базы данных,			36	

как средство работы с медиатекой.			
Тема 2. 1. Понятие баз данных.	Содержание	4	1,2
	1. Понятия «банк данных», «база данных», «система управления базой данных». Традиционная система хранения информации. Архитектура баз данных. Компьютерный банк данных. Система управления базой данных. Признаки СУБД. Виды и модели баз данных.		
Тема 2. 2. Архитектура и проектирование баз данных.	Содержание	4	1,2
	1. Элементы баз данных. Информационно-логическая модель баз данных. Языковые средства баз данных. Этапы создания базы данных. Построение модели БД. Создание структуры БД. Ввод и редактирование данных в таблицах БД. Обработка информации БД. Вывод информации из БД. Общие сведения о СУБД MicrosoftAccess.		
	Практическая работа	2	
	1. Построение модели БД		
	Самостоятельная работа	4	
	Подготовить сообщения по темам: «Архитектура СУБД», «Этапы проектирования баз данных»		
Тема 2. 3. Реализация проекта с помощью СУБД MSAccess	Содержание	4	1
	1. Технология работы с Microsoft Access. Элементы базы данных. Создание баз данных. Объекты баз данных, таблица как основа баз данных, создание таблиц с помощью конструктора, связи между таблицами, поиск информации в базе данных, использование фильтров, запросы, запросы на выборку. Формы в MS Access.		
	Практическая работа	8	2
	1. Проектирование базы данных медиатеки в СУБД MSAccess		
2. Работа в базе данных по заданным условиям			
	Самостоятельная работа	4	

	1.	Ответы на контрольные вопросы по теме «Базы данных»		
Тема 2. 4. Организация баз данных, и ее виды.	Содержание		6	
	1.	Табличные (реляционные), сетевые, иерархические базы данных. Связь между моделями баз данных в MS Access. Информационно-логическая модель базы данных Обмен данными с другими приложениями. Состав и функции систем управления базами данных. Языковые средства баз данных.		1,2
	Практическая работа		8	2
	1.	Работа с базами данных медиатек. Структурирование информации		
	2.	Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSAccess		
	3.	Комплексная работа с объектами баз данных		
	Самостоятельная работа		8	
	1.	Ответы на тестовые вопросы по теме «Организация баз данных»		
	2.	Создание базы данных домашней библиотеки.		
Раздел 3. Информационная безопасность.			47	
Тема 3. 1. Информатизация общества и информационная система	Содержание		2	
	1.	Понятие информатизации общества. Революции информатизации. Компьютеризация общества. Информационные ресурсы и продукты. Сектора информационного рынка. Информационные услуги. Информационная культура. Понятие информационной системы. Субъекты и объекты управления информационной системы. Структура системы управления. Автоматизированные и неавтоматизированные информационные системы. Автоматизация рабочего места		1
Тема 3. 2. Информационные	Содержание		2	
	1.	Понятие информационного процесса. Этапы информационного		1,2

процессы		процесса: сбор и регистрация данных; передача информации; ввод информации в компьютер; накопление и хранение информации; обработка информации. Пути и методы осуществления этапов информационного процесса. Понятие логической и арифметической обработки данных для получения результативной информации.		
Тема 3.3. Обеспечение автоматизированных информационных систем	Содержание		2	
	1.	Понятие информационного обеспечения, информационного фонда, информационной базы. Группы информационного обеспечения: внешнее и внутреннее обеспечение. Техническое обеспечение, математическое, методическое, лингвистическое, программное, организационное, правовое, эргономическое обеспечение автоматизированных информационных систем.		1,2
Тема 3.4. Доктрина информационной безопасности России	Содержание		2	
	1.	Понятие информационной безопасности. Доктрина информационной безопасности: принятие и сроки принятия. Содержание доктрины. Вопросы рассматриваемые доктриной. Национальные интересы РФ в информационной сфере. Цели повышения информационной безопасности государства.		1,2
Тема 3.5. Виды информационной безопасности.	Содержание		2	
	1.	Информационная безопасность. Методы защиты информации. Необходимость средств защиты информации. Системный подход к организации защиты информации от несанкционированного доступа. Правовые основы защиты информации и закон о защите информации. Защита информации на предприятии.		1,2
	Самостоятельная работа		4	
	1.	Подготовка рефератов по вопросам информационной безопасности		
Тема 3.6. Понятие и классификация угроз безопасности	Содержание		2	
	1.	Понятие и классификация угроз безопасности информации. Критерии угроз безопасности по аспектам, по компонентам, по способу осуществления, по размещению источника угроз. Наиболее		1,2

		распространенные угрозы доступности. Вредоносное ПО.		
		Самостоятельная работа	4	
		Изучение документации и законов по вопросам безопасности и информационных угроз по материалам сети Интернет		
Тема 3.7. Защита информации		Содержание	2	
	1.	Организация компьютерной безопасности и защита информации. Средства защита информации от несанкционированного доступа. Защита информации в компьютерных сетях. Криптографическая защита информации. Электронная цифровая подпись. Защита информации от компьютерных вирусов.		1,2
		Практическая работа	2	2
	1.	Парольная защита		
		Самостоятельная работа	8	
	1.	Ответить на контрольные вопросы по теме:«Информационная безопасность. Защита информации»		
	2.	Составление схемы «Организационная структура системы обеспечения информационной безопасности»		
Тема 3.8. Гражданско-правовая и уголовная ответственность в информационной сфере.		Содержание	2	
	1.	Виды информационных правонарушений.Юридическая ответственность в информационной среде. Административная ответственность. Виды административных взысканий. Закон об интернет- пиратстве. Киберпреступления. Уголовная ответственность в информационной сфере.		1,2
		Практическая работа	2	2
	1.	Юридическая ответственность в информационной сфере		
Тема 3.9. Антивирусные программы		Содержание	2	
	1.	Понятие компьютерных вирусов. Защита информации от компьютерных вирусов. Виды вирусов по среде обитания, по способам заражения файлов. Признаки заражения вирусами. Антивирусные программы. Действия пользователя при заражении		1,2

		компьютера вирусом.		
		Практическая работа	4	2
	1.	Анализ терминов и определений информационной безопасности. Гости и руководящие документы		
		Самостоятельная работа	3	
	1.	Ответить на контрольные вопросы по теме: «Антивирусные программы»		
Тема 3.10. Состав мероприятий по защите персональных данных		Содержание	4	
	1.	Ст. 19 Ф 3 "О персональных данных". Меры по защите данных: организационные и технические. Документы, соответствующие мероприятиям по защите ПД. Правовые основы организации защиты персональных данных в информационных системах персональных данных. Методы защиты информации в информационных системах персональных данных. Порядок проведения мероприятий по защите персональных данных в информационных системах		1,2
		Практическая работа	4	2
	1.	Обеспечение антивирусной защиты ПК с помощью антивирусных программ. Размещение, поиск и сохранение информации. Антивирусные средства защиты		
	2.	Создание и демонстрация презентации «Виды вирусов, и антивирусных программ»		
Тема 3.11. Файловые менеджеры		Содержание	2	
	1.	Файл и файловая система. Шаблон имени файла. Виды файловых систем. Понятие каталога. Доступ к файлам. Понятие и назначение файловых менеджеров. Виды файловых менеджеров, основные функции, принцип работы.		1,2
Тема 3.12. Систематизация информации при		Содержание	4	
	1.	Анализ файловых менеджеров. Общие команды файловых менеджеров Far Manager. Команды "Управление файлами и		1,2

помощи файловых менеджеров		сервисные команды". Команды текстового редактора файлового менеджера Far Manager. Работа с информацией в файловом менеджере. Функциональные клавиши для работы в файловых менеджерах.		
	Практическая работа		4	2
	1.	Обзор и анализ файловых менеджеров		
	2.	Работа с файловыми менеджерами		
Контрольная работа №1		1		
Самостоятельная работа		3		
1.	Установка файлового менеджера на домашний персональный компьютер. Работа с файлами и папками на персональном ПК.			
Раздел 4. Передача и публикация цифровой информации		32		
Тема 4. 1. Понятие электронной публикации.	Содержание		2	1,2
	1.	Понятие публикации. Компьютерная публикация. Понятие электронного издания. Общая характеристика электронных изданий. Виды электронных изданий. Иллюстративный материал. Звуковое сопровождение. Анимация и видео. Форматы электронных изданий. Классификация электронных изданий. Современное состояние и перспективы электронной публикации. Способы распространения публикации: печатная и электронная.		
Тема 4. 2. Правовое обеспечение мультимедийного контента	Содержание		2	1,2
	1.	Коммерческий статус программ. Авторское право, распространяющееся на компьютерные программы. Правообладатели программ. Знак авторского права. Нормативные акты и права на результаты интеллектуальной деятельности. Знак охраны авторского права.		
Тема 4. 3. Принципы лицензирования	Содержание		2	1.2
	1.	Понятие лицензии. Основные принципы лицензирования.		

мультимедийного контента		Лицензионные права для разных категорий продуктов. Типы лицензии на использование программного обеспечения: freeware, demoware, trialware, свободное ПО, коммерческое ПО, OEM лицензия, коробочные версии продуктов, корпоративная лицензия, donationware, adware, shareware.		
	Практическая работа		2	2
	1.	Изучение основных типов лицензий на программное обеспечение.		
	Самостоятельная работа		4	
	1.	Подготовка доклада на тему « Принципы лицензирования мультимедийного контента »		
Тема 4. 4. Модели распространения мультимедийного контента	Содержание		2	
	1.	Модели распространения мультимедийного контента онлайн – вещание, распространение файлов, рассылка, RSS рассылка. Понятие моделей, принцип действия. Перспективы развития распространения мультимедийного контента.		1,2
	Практическая работа		4	2
	1.	Рассылки. Слияние. Стандартное письмо.		
	Самостоятельная работа		5	
	1.	Ответы на тестовые вопросы по теме: «Модели распространения мультимедийного контента»		
Тема 4. 5. Резервное копирование и восстановление данных	Содержание		2	
	1.	Понятие резервного копирования. Цели резервного копирования. Требования к системе резервного копирования. Виды резервного копирования: полное, дифференциальное, инкрементное, клонирование, резервное копирование в виде образа, в режиме реального времени, холодное и горячее резервирование. Хранение резервной копии. Способы восстановления данных: Программный способ, программно-аппаратный способ.		1,2
	Практическая работа		2	2

	1.	Резервное копирование и восстановление данных		
Тема 4. 6. Программы тиражирования и публикации мультимедийного контента	Содержание		2	1,2
	1.	Программы тиражирования и публикации мультимедийного контента: Nero, SecurDiscViewer, InCD. Функциональные возможности программ и принципы работы. Изучение интерфейса программ.		
	Практическая работа		2	2
	1.	Обзор программ для публикации мультимедиа-контента		
2.	Тиражирование и запись мультимедийного контента.			
	Самостоятельная работа		7	
1.	Ознакомление с программами для публикации мультимедиа контента по материалам сети Интернет			
Тема 4. 7. Возможности интернета для публикации мультимедийного контента	Содержание		2	1,2
	1.	Группы мультимедийного контента: Текстовая, видеоконтент, аудиоконтент. Виды публикации. Виртуальная публикация. Особенности публикации текстовой информации. Форматы текстовых файлов для размещения в Интернете. Публикация аудиоконтента. Форматы аудиофайлов для размещения в Интернете. Назначение конвертации. Конвертация аудио и видео контента. Конвертация графики.		
	2.	Публикация мультимедийного контента на FTP серверах. Протокол FTP. FTP –клиент, FTP – сервер. Принцип организации работы по передачи файлов в сети. Последовательность действий для осуществления публикации сайта на сервере по РТР – протоколу.		
	Практическая работа		8	2
	1.	Конвертирование файлов для публикации в интернете		
2.	Создание учебного проекта			
	Самостоятельная работа		4	
1.	Подготовка доклада на тему «Публикация мультимедиа контента в сети Интернет»			

Раздел 5. Структура, виды информационных ресурсов сети Интернет		36	
Тема 5.1. Вычислительные комплексы и сети.	<p>Содержание</p> <p>1. Распределенная обработка данных. Многомашинный вычислительный комплекс. Компьютерная вычислительная сеть. Назначение вычислительных сетей. Показатели качества и преимущества сетей. Классы вычислительных сетей: локальные, региональные, глобальные.</p> <p>2. Функционирование вычислительных сетей. Виду устройств вычислительных сетей: сервер, рабочая станция, сетевой компьютер, терминал. Формы взаимодействия между сетями. Режимы передачи данных в сетях.</p> <p>3. Локальные сети. Компоненты локальной сети. Функционирование локальных сетей. Классификация локальных сетей. Построение локальных сетей. Топологии сетей: шина, звезда, кольцо. Объединение локальных сетей. Беспроводные сети: принцип действия и работы.</p>	4	1,2
	Практическая работа	4	2
	1. Аппаратное и программное обеспечение компьютерных сетей		
	2. Создание документов и передача их по сети		
	Самостоятельная работа	4	
	Ответы на тестовые вопросы по теме: «Вычислительные комплексы и сети»		
Тема 5. 2. История развития сети Интернет. Определение Интернета.	Содержание	2	
	1. Определение интернета, всемирной паутины. Первое появление интернета. Основные базовые идеи интернета. Этапы и даты развития интернета. Развитие интернета в России.Перспективы		1,2

	развития интернета.		
	Самостоятельная работа	4	
	1. Подготовка презентации «История развития Интернета»		
Тема 5.3. Основные принципы работы Интернета	Содержание	2	
	1. Архитектура и принципы работы сети Интернет. Технические ресурсы сети Интернет Устройство сети Интернет. Протоколы и сетевые протоколы. Основные протоколы сети Интернет и их характеристика. Технология межсетевое взаимодействия. Виды подключения к сети Интернет. Адресация в Интернете..		1,2
Тема 5.4. Система адресации и доменных имен в сети.	Содержание	2	
	1. Понятие адресации в сети. IP адрес, доменный адрес. Классы IP адресов. Понятие доменных имен в сети интернет. Домены организационного уровня, домены географического уровня. Определение доменных имен.		1,2
	Практическая работа	2	
	1. Поиск в сети интернет по заданным условиям		
Тема 5.5. Организация работы в сети Интернет.	Содержание	4	
	1. Понятие поисковых систем. Развитие поисковых систем Просмотр ресурсов сети интернет. Понятие браузера. Виды браузеров. Домашняя страница браузера. Функциональные кнопки и вкладки браузера.		1,2
	2. Поисковый сервер, примеры и виды. Индексы, каталоги, гибридные системы поиска; виды и функциональные возможности. Навигация, информация в сети интернет.		
	Самостоятельная работа	4	
	1. Ответы на контрольные вопросы о теме: «Организация работы в сети Интернет»		
Тема 5.6. Сервисы интернета.	Содержание	2	
	1. Видеоконференции и телеконференция. Функциональная система		1,2

		электронной почты. Принцип работы электронной почты. Облачные технологии: типы и структура. Преимущества облачных технологий.		
		Практическая работа	4	2
	1.	Поисковые системы		
	2.	Поиск информации в глобальной сети Интернет по заданным темам		
Тема 5.7. Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет		Содержание	4	
	1.	Навигация в WWW. Анализ поисковых систем. Каталоги Интернет-ресурсов. Эффективный поиск. Глобальные поисковые системы и каталоги. Метапоисковые системы. Поиск программ и других файлов. Источники специализированной информации. Общение в Интернете.		1,2
	2.	Электронная коммерция в интернете. Понятие электронной коммерции и ее категории. Первые системы электронной коммерции. Возможности электронной коммерции. Библиотеки, энциклопедии и словари в интернете. Содержимое библиотек, принцип работы. Виды библиотек, энциклопедий, словарей.		
		Практическая работа	6	2
	1.	Работа с электронной почтой		
	2.	Оценка качества интернет ресурсов		
		Самостоятельная работа	8	
	1.	Подготовка доклада по теме «Основные виды услуг сети Интернет»		
	2.	Ответы на тестовые вопросы по теме «Структура, виды информационных ресурсов сети Интернет»		
Раздел 6. Публикации мультимедиа-контента в сети Интернет			46	
Тема 6.1. Использование средств телекоммуникаций в		Содержание	2	
	1.	Назначение и области использования основных технических средств коммуникационных технологий и информационных ресурсов.		1

коллективной деятельности.		Программные и аппаратные средства телекоммуникации.Корпоративная сеть. Пример построения корпоративной сети. Будущее компьютерных систем поддержки коллективной работы.		
	Практическая работа		2	2
	1.	Работа с программой Skype		
	2.	Изучение программ удаленного доступа		
	Самостоятельная работа		4	
	1.	Подготовка презентации по теме «Интернет-браузеры»		
Тема 6.2. Сайт. Классификация сайтов.	Содержание		2	
	1.	Понятие сайта. История создания сайтов. Устройство сайтов. Обзор сайтов. Классификация сайтов по: доступности сервисов, содержанию, физическому расположению, схеме предоставления информации. Статические и динамические сайты.		1,2
Тема 6.3. Месторасположение сайтов в интернете.	Содержание		2	
	1.	Месторасположение сайтов в интернете. Хостинг. Домен и доменные имена. Выбор хостинга. Российские хостинги. Критерии выбора хостинга. Платные и бесплатные хостинги, преимущества и недостатки. Обзор хостингов. Хостинг провайдер.		1,2
Тема 6.4. Программное обеспечение для создания сайтов	Содержание		2	
	1.	Изучение программ по созданию сайтов. Типы лицензий программного обеспечения по созданию сайтов. Выбор оптимального программного обеспечения для создания сайта. Создание сайтов на платных и бесплатных хостингах.Визуальные редакторы для быстрого создания сайтов.		1,2
	Самостоятельная работа		5	
	1.	Ответы на контрольные вопросы по теме «Программное обеспечение для создания сайтов»		
Тема 6.5. Технология создания сайтов.	Содержание		2	
	1.	Введение в технологии создания сайта. Основы сайтостроения.		1,2

		Современные технологии создания сайтов. Выбор языка для написания веб-приложений, сайтов. Способы генерации содержимого веб-страниц. Конструкторы сайтов. Публикация сайта на хостингах. Особенности проектирования сайтов.		
	Практическая работа		4	2
	1.	Выбор и анализ хостингов		
	2.	Создание простейшего сайта в Блокноте.		
	Самостоятельная работа		6	
	1.	Подготовка доклада по теме «Технологии создания сайтов»		
	2.	Ответы на тестовые вопросы «Сайты, строение сайтов»		
Тема 6.6. Облачное хранилище данных	Содержание		2	
	1.	Типы облаков: публичное, гибридное, общественное. Облачные сервисы. Преимущества и недостатки облачных технологий. Примеры облачных технологий. Принцип работы любого облачного хранилища данных.		1,2
	Практическая работа		6	2
	1.	Создание сайта с помощью облачных технологий		
	2.	Публикация статичного сайта в сети Интернет		
Тема 6.7. Создание Веб-документов средствами Microsoft Office.	Содержание		2	
	1.	Способы создания веб-страниц, используя программы MS Word, MS Excel, MS PowerPoint. Технология создания сайтов средствами Microsoft Office. Последовательность создания сайтов Microsoft Office. Публикация в сети интернет		1,2
	Практическая работа		8	2
	1.	Создание сайта средствами Microsoft Office		
	2.	Создание сайта и наполнение информационным контентом		
	3.	Публикация видеоконтента в сети Интернет		
	Самостоятельная работа		5	
	1.	Изучение материала по теме: «Создание Веб-документов		

		средствами MicrosoftOffice» в сети интернет		
Тема 6.8. Продвижение информации в сети Интернет	Содержание		3	1,2
	1.	Продвижение проектов с помощью поисковых систем и каталогов. Особенности работы с целевой аудиторией в Сети. Баннеры, как средство продвижения в сети. Рекламные Интернет-проекты. Раскрутка сайтов в интернете.		
	Практическая работа		6	2
	1.	Создание учебного проекта «Создание предприятия малого и среднего бизнеса»		
Контрольная работа №2		2		
Самостоятельная работа		4		
1.	Подготовка к контрольной работе №2			

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).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации предполагает наличие кабинета информатики и информационных технологий, кабинета мультимедиа- технологий, библиотеки

Оборудование учебного кабинета информатики и информационных технологий;

- учебная доска;
- шкаф-стенка для учебно-методических материалов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся не менее 13;
- учебная, методическая, справочная литература, раздаточный материал, контрольно-оценочные средства;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- электронные образовательные ресурсы, в том числе разработанные в техникуме (программы, пособия, рекомендации и др.),
- программное обеспечение:

- Операционная система;
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- Клавиатурный тренажер;
- Офисное приложение, включающее текстовый редактор, программы разработки презентаций, система управления базами данных;
- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
- Интернет-браузеры
- Программное обеспечение для тиражирования мультимедийной информации
- Программное обеспечение по созданию сайтов

Оборудование учебного кабинета мультимедиа-технологий;

- магнитно-маркерная доска
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся не менее 13;
- учебная, методическая, справочная литература, раздаточный материал, контрольно-оценочные средства;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- электронные образовательные ресурсы, в том числе разработанные в техникуме (программы, пособия, рекомендации и др.),
- программное обеспечение:
- Операционная система;

- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- Клавиатурный тренажер;
- Офисное приложение, включающее текстовый редактор, программы разработки презентаций, система управления базами данных;
- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
- Интернет-браузеры
- Программное обеспечение для тиражирования мультимедийной информации
- Программное обеспечение по созданию сайтов

Технические средства обучения:

- Персональные компьютеры и ноутбуки с доступом к сети Интернет;
 - Планшеты
- Комплектующие персонального компьютера (материнская плата, процессор, видеокарта, звуковая карта, плата видеозахвата, оборудование для хранения информации);
- Сканер;
- Принтер;
- Многофункциональное устройство;
- Микрофон;
- Микшер;
- Колонки и акустические системы;
- Фотоаппарат и оборудование для фотоаппарата;
- Видеокамера;
- Брошюратор;
- Ламинатор;
- DVD-проигрыватель;
- Аудио и видео магнитофон;
- Интерактивная доска;
- Мультимедийный проектор (Проецирующий экран).

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- Компьютер с доступом к сети Интернет;
- Сканер;
- Принтер;
- Многофункциональное устройство;
- Микрофон;
- Колонки и акустические системы;
- Фотоаппарат и оборудование для фотоаппарата;
- Видеокамера;

- DVD-проигрыватель;
- Аудио и видео магнитофон;
- программное обеспечение.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Курилова А. В. , Оганесян В. О. Хранение, передача и публикация цифровой информации: учебник для СПО – М.: Издательский центр «Академия», 2015
2. Остроух А.В. Ввод и обработка цифровой информации: учебник для СПО, М. : Издательский центр «Академия», 2015. – 278 с.
3. Горберх Г.С., Зафиевский А.В., Короткина А.А., Информационные технологии: учеб-ник для СПО – М. : Издательский центр «Академия», 2015. – 208 с
4. Информатика: учебник для СПО / Е.В. Михеева – М.: Издательский центр «Академия», 2015
5. Киселев С.В., Операционные системы, - М.: Издательский центр «Академия» 2016

Дополнительные источники

1. Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе: учебное пособие для СПО – М: Издательский центр «Академия», 2015. – 312 с.
2. Цветкова М.С., Великович Л.С., Информатика И ИКТ : учебник для СПО – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с.
3. Цветкова М.С., Астафьева Н.Е., Информатика И ИКТ : практикум для СПО – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 267 с.

Интернет-ресурсы:

1. http://www.rusedu.ru/subcat_26.html – архив учебных программ и презентаций – раздел «Информатика»
2. http://www.rusedu.ru/subcat_10.html – архив учебных программ и презентаций – раздел «Учебные программы по Информатике и ИКТ»
3. <http://www.twirpx.com/files/informatics/>
4. <http://www.intuit.ru/> – Интернет-Университет информационных технологий. Примеры курсов: MicrosoftWindows для пользователя, Работа в современном офисе, Практическая информатика, Введение в HTML, Безопасность сетей, Основы операционных систем и др.

5. <http://www.alleng.ru/edu/comp3.htm> – информатика, основы информатики, – уроки, учебники, задачи, тесты, ЕГЭ, тестирование, обучение, ответы, олимпиады, учителю информатики, открытый урок и т.д.
6. <http://www.planetaexcel.ru/> – Портфолио выполненных проектов по автоматизации бизнеса
7. http://www.photosoft.ru/?ks_cat=16 – Софт платных и бесплатных программ для обработки видео, фото, аудио, создания слайд-шоу, анимации, web и т.д.
8. http://www.nw-web.ru/razrabotka_saita.html – Особенности разработки web-сайта
9. <http://gootsite.narod.ru/> – создание сайтов
10. https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница Википедия – свободная энциклопедия

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК 02.01 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Формировать медиатеку для структурированного хранения информации	Качество и грамотность использования системного и прикладного программного обеспечения при формировании медиатеки по хранению информации	Оценка и защита практической работы, устный опрос, оценка выполнения работ по учебной и производственной практике, экзамен
ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.	Качество и грамотность обслуживания и использования прикладного программного обеспечения при управлении размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.	Оценка и защита практической работы, устный опрос, оценка выполнения работ по учебной и производственной практике, экзамен
ПК 2.3 Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях	Качество и грамотность использования системного и программного обеспечения при тиражировании мультимедиа контента на	Оценка и защита практической работы, устный опрос, оценка выполнения работ по учебной и

информации.	различных съемных носителях информации.	производственной практике, экзамен
ПК 2.4. Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет.	Качество и грамотность использования отраслевого оборудования и программного обеспечения при публикации мультимедиа контент в сети Интернет.	Оценка и защита практической работы, устный опрос, оценка выполнения работ по учебной и производственной практике, экзамен

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> • освоение профессиональных компетенций, • участие конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах и т.п. 	Оценка участия в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах, экспертное наблюдение при освоении программы модуля.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> • применение методов и способов решения профессиональных задач в области хранения, передачи и публикации цифровой информации 	Экзамен по модулю, оценка выполнения работ по производственной практике, оценка выполнения практических заданий.
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей	<ul style="list-style-type: none"> • решение стандартных и нестандартных задач при принятии управленческих решений • анализ и коррекция деятельности. 	Экзамен по модулю, оценка решения производственных ситуаций, экспертное наблюдение при освоении программы модуля

работы		
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> поиск необходимой информации, использование различных источников в профессиональной деятельности, включая электронные. 	Оценка защиты презентаций, рефератов, сообщений, экспертное наблюдение при освоении программы модуля.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> применение ПК в области организации работ, применении информационно-коммуникационных технологий профессиональной деятельности 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ, экспертное наблюдение при освоении программы модуля
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	<ul style="list-style-type: none"> взаимодействие с работодателем, взаимодействие в команде, взаимодействие с обучающимися, преподавателями 	Оценка выполнения работ по производственной практике, экспертное наблюдение при освоении программы модуля.
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> решение ситуационных задач в рамках профессионального модуля. демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ.