**Аннотации рабочих учебных программ дисциплин основной программы профессионального обучения**

**(профессиональная подготовка) по профессии**

**16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование  циклов, разделов,  дисциплин,  профессиональных  модулей, МДК | Формируемые компетенции | Содержание учебных дисциплин, МДК | Учебная нагрузка обучающихся, час | | |
| Максимальная | Самостоятельная учебная | Обязательная аудиторная |
| ОП.01 | Основы информационных технологий | OK 1.  ОК 2.  ОК 3.  ОК 4.  ОК 5.  ОК 6.  ПК 1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4.  ПК 1.5. | Работа с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;  Работа с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;  работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций,  пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок  Основные понятия: информация и информационные технологии;  технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;  классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;  общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;  назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;  процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистема;  периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;  операционная система ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;  локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей;  топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;  поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;  идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей;  общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресация, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронная почта, серверное и клиентское программное обеспечение;  информационная безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам. | 10 | - | 10 |
| ПМ. 01 | Ввод и обработка цифровой информации | OK 1.  ОК 2.  ОК 3.  ОК 4.  ОК 5.  ОК 6.  ПК 1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4.  ПК 1.5. | Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;  настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;  ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;  сканирования, обработки и распознавания документов;  конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы;  обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;  создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;  осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;  Подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;  настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;  управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;  производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;  распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;  вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;  создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;  конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;  производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;  производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;  обрабатывать аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;  создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;  воспроизводить аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;  производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;  использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;  вести отчетную и техническую документацию;  Знать устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;  архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера;  виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;  принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;  принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере;  виды и параметры форматов аудио-, графических, видео- и мультимедийных файлов и методы их конвертирования;  назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования;  основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования;  основные приемы обработки цифровой информации;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента;  структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц;  нормативные документы по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой | 22 | - | 22 |
| **Учебная практическая подготовка** |  |  | Обеспечение безопасности труда и пожарной безопасности c ПК.  Управление файлами данных.  Ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных устройств.  Съемка цифровых и аналоговых изображений.  Работа с редакторами растровой графики.  Работа с редакторами векторной графики.  Работа со средствами мультимедиа.  Работа в глобальных сетях.  Конструирование сайтов. | **64** | **-** | **64** |
| **Производственная практика** |  |  | Выполнение требований техники безопасности при работе с компьютерами.  Ввод текстовой и числовой информации в компьютер.  Конвертация медиа-файлов в различные форматы, экспорт и импорт файлов в различные редакторы.  Обработка аудио записей с помощью редактора.  Обработка видеозаписей с помощью редактора.  Создание и воспроизведение видеороликов. Выпуск озвученных видеофильмов.  Создание и воспроизведение презентаций и слайд-шоу.  Создание итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов в лаборатории ВТ. | **48** | **-** | **48** |
| **ИТОГО** |  |  |  | **144** | **-** | **144** |