

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1.1. Область применения учебной дисциплины

Рабочая программа «Основы информационных технологий» является частью основной профессиональной образовательной программы (общепрофессиональная дисциплина общепрофессионального цикла) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электротехники при наличии среднего (полного) общего образования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы информационных технологий» входит в общепрофессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1. работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;

У2. работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;

У3. работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов справок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З1. основные понятия: информация и информационные технологии;

З2. технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;

З3. классификация информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;

З4. общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;

З5. назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;

З6. процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистема;

З7. периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;

З8. операционная система ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

З9. локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;

З10. поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;

З11. идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей;

З12. общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресация, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World WideWeb (WWW), электронная почта, серверное и клиентское программное обеспечение;

З13. информационная безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен формировать профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

- ПК 1.1. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
- ПК 1.2. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
- ПК 1.3. Обработать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.
- ПК 1.4. Создавать видео-ролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов. ПК 1.5. Воспроизводить аудио, визуальный контент и медиа-файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.
- ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой 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 Интернете.
- 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
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 35 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Информация и информационные технологии

Тема 1.1 Введение. Техника безопасности Основные понятия: информация и информационные технологии

Тема 2. Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации

Тема 3. Классификация информационных технологий

Раздел 2. Аппаратное и программное обеспечение компьютера

Тема 2.1. Логическое и физическое устройство компьютера

Тема 2.2 Программное обеспечение

Раздел 3. Компьютерные сети

Тема 3.1 Локальные сети

Тема 3.2 Глобальные сети

Раздел 4. Информационная безопасность

Тема 4.1 Основные виды угроз и способы противодействия угрозам