

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовой подготовки

В соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.04

ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы предпринимательства
ОП.12.	Экономика организации
ОП.13.	Компьютерная графика
ОП.14.	Интернет-технологии
ОП.15.	Системы автоматизированного проектирования
ОП.16.	Технология разработки программного продукта

Рабочие программы учебных дисциплин включают разделы:

1.Паспорт рабочей программы:

- область применения программы;
- цели и задачи дисциплины;
- требования к результатам освоения дисциплины;
- количество часов на освоение программы.

2.Структура и содержание учебной дисциплины.

3.Условия реализации рабочей программы.

4.Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники,
- функционирование, программно-аппаратная совместимость.

Количество часов на освоение программы дисциплины Максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 37 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание

распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план.

Тематический план:

Раздел 1 Представление информации в вычислительных системах

Тема 1.1 Арифметические основы ЭВМ

Тема 1.2 Представление информации в ЭВМ

Раздел 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем

Тема 2.1 Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

Тема 2.2 Основы построения ЭВМ

Тема 2.3 Организация работы памяти компьютера

Тема 2.4 Интерфейсы

Тема 2.5 Режимы работы процессора

Тема 2.6 Современные процессоры

Раздел 3 Вычислительные системы

Тема 3.1 Организация вычислений в вычислительных системах

Тема 3.2 Классификация вычислительных систем

Итоговый контроль – экзамен.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;

- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА Операционные системы

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем; - пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем; способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

1.1. Количество часов на освоение программы дисциплины Максимальной учебной нагрузки обучающегося 106 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 71 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 35 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план:

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Тема 1.1 Общие сведения об операционных системах

Тема 1.2 Интерфейс пользователя

Тема 1.3 Операционное окружение

Раздел 2.Машинно-зависимые свойства операционных систем

Тема 2.1 Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы (по выбору образовательного учреждения)

Тема 2.2 Обработка прерываний

Тема 2.3 Планирование процессов

Тема 2.4 Обслуживание ввода-вывода

Тема 2.5.Управление реальной памятью

Тема 2.6.Управление виртуальной памятью

Раздел 3 Машинно-независимые свойства операционных систем

Тема 3.1 Работа с файлами

Тема 3.2 Планирование заданий

Тема 3.3 Распределение ресурсов

Тема 3.4.Защищённость и отказоустойчивость операционных систем

Раздел 4.Работа в операционных системах и средах

Итоговый контроль – экзамен.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Компьютерные сети

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям)входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- строить и анализировать модели компьютерных сетей;
- эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
- выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных

программных средств;

- работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX и т.д.);
- устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- проверять правильность передачи данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- аппаратные компоненты компьютерных сетей; принципы пакетной передачи данных;
- понятие сетевой модели;
- сетевая модель OSI и другие сетевые модели;
- протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия,
- различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
- адресация в сетях, организация межсетевого воздействия.

Количество часов на освоение программы дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 156 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 104 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план:

Раздел 1 Построение компьютерных сетей

Тема 1.1 Архитектура компьютерных сетей

Тема 1.2 Технологии локальных сетей

Тема 1.3 Аппаратные компоненты локальных компьютерных сетей

Раздел 2 Организация сетевого взаимодействия

Тема 2.1 Сетевые модели

Тема 2.2 Протоколы

Тема 2.3 Адресация в сетях

Раздел 3 Организация межсетевого взаимодействия

Тема 3.1 Маршрутизация пакетов

Раздел 4 Глобальные сети. Ресурсы Internet

Тема 4.1 Компьютерные глобальные сети с коммутацией пакетов

Тема 4.2 Информационные ресурсы Интернет и протоколы прикладного уровня

Итоговый контроль – экзамен.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных

изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- положения Государственной системы стандартизации РФ и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- сертификация, системы и схемы сертификации;
- основные виды технической и технологической документации,
- стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

Количество часов на освоение программы дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 57 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 19 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план:

Раздел 1 Метрология

Тема 1.1 Метрология, задачи и роль в народном хозяйстве страны, основные понятия и определения

Тема 1.2 Виды измерений, погрешность измерений

Тема 1.3 Метрологические службы обеспечивающие единство измерений

Раздел 2 Стандартизация

Тема 2.1 Основные термины и определения в области стандартизации
Тема 2.2 Основные принципы и методы стандартизации
Тема 2.3 Государственная система стандартизации РФ
Раздел 3 Техническое документирование в информационных системах
Тема 3.1 Стандарты документирования программных средств
Тема 3.2 Стандарты по разработке документации пользователя
Тема 3.3 Стандартизация и качество продукции
Раздел 4 Сертификация
Тема 4.1 Основные термины и определения в области сертификации
Тема 4.2 Принципы сертификации. Организационная структура сертификации
Тема 4.3 Порядок и правила сертификации

Итоговый контроль – зачет.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Устройство и функционирование информационной системы

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов предприятия;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- цели автоматизации предприятия;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем,
- структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 107 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 71 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 36 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание

распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план

Раздел 1 Общие сведения об автоматизированных информационных системах

Тема 1.1 Основные понятия и определения АИС

Тема 1.2 Жизненный цикл АИС

Раздел 2 Моделирование и проектирование АИС

Тема 2.1 Основные принципы моделирования АИС

Тема 2.2 Порядок проектирования АИС

Тема 2.3 Технология проектирования АИС

Раздел 3 Реализация АИС

Тема 3.1 Промышленные технологии проектирования программного обеспечения АИС

Тема 3.2 Технические средства построения АИС

Тема 3.3 Организация труда при разработке АИС

Тема 3.4 Автоматизация управления разработкой проектов АИС

Итоговый контроль – экзамен.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Основы алгоритмизации и программирования

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

-использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;

- понятие системы программирования;

-основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти;

- подпрограммы, составление библиотек программ;

-объектно-ориентированная модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов.

Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 219 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 146 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 73 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план

Раздел 1 Основные принципы алгоритмизации и программирования

Тема 1.1 Основные понятия алгоритмизации

Тема 1.2 Логические основы алгоритмизации

Тема 1.3 Языки и системы программирования

Тема 1.4 Методы программирования

Раздел 2 Программирование на алгоритмическом языке Паскаль.

Тема 2.1 Основные элементы языка.

Тема 2.2 Операторы языка

Тема 2.3 Массивы

Тема 2.4 Строки и множества

Тема 2.5 Процедуры и функции

Тема 2.6 Организация ввода-вывода данных. Работа с файлами

Тема 2.7 Библиотеки подпрограмм

Раздел 3 Программирование в объектно-ориентированной среде

Тема 3.1 Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП)

Тема 3.2 Интегрированная среда разработчика

Тема 3.3 Этапы разработки приложения

Тема 3.4 Иерархия классов

Тема 3.5 Визуальное событийно-управляемое программирование

Тема 3.6 Разработка оконного приложения

Итоговый контроль – экзамен.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Основы проектирования баз данных

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основы теории баз данных;
- модели данных, особенности реляционной модели и проектирование баз данных,
- изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры; принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL

Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 159 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 106 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 53 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Рабочая программа

учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план:

Раздел 1 Теория проектирования баз данных

Тема 1.1 Основные понятия и типы моделей данных

Тема 1.2 Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению модели

Тема 1.3 Этапы проектирования баз данных. Системы управления базами данных

Раздел 2 Организация баз данных

Тема 2.1 Проектирование базы данных и создание таблиц

Тема 2.2 Управление записями: добавление, редактирование, удаление и навигация

Тема 2.3 Индексирование: понятие индекса, типы индексных файлов. Создание, активация и удаление индекса. Переиндексирование

Тема 2.4 Сортировка, поиск и фильтрация данных

Тема 2.5 Взаимосвязи между таблицами: установление и удаление. Типы ключей.

Способы объединения таблиц

Тема 2.6 Создание программных файлов: операторы цикла и ветвления. Модульность программ. Область действия переменных. Функции СУБД

Тема 2.7 Типы меню. Работа с меню: создание, модификация, активация и удаление.

Тема 2.8 Работа с окнами: создание, модификация, активация и удаление.

Раздел 3 Организация интерфейса с пользователем

Тема 3.1 Понятие объекта, свойства и характеристики объекта. Создание экранной формы: свойства, события и методы.

Тема 3.2 Элементы управления: свойства, события и методы

Тема 3.3 Хранимые процедуры и триггеры. Обеспечение достоверности, целостности и непротиворечивости данных. Каскадные воздействия

Тема 3.4 Формирование и вывод отчетов

Раздел 4 Организация запросов SQL

Тема 4.1 Запросы к базе данных

Итоговый контроль – дифференцированный зачет.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА Технические средства информатизации

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы

подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 29 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание

распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план:

Раздел 1 Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ)

Тема 1.1. Виды корпусов системного блока и блоки питания персонального компьютера (ПК)

Тема 1.2. Системные платы

Тема 1.3. Центральный процессор

Тема 1.4. Оперативная и кэш-память

Раздел 2. Периферийные устройства средств ВТ

Тема 2.1. Общие принципы построения

Тема 2.2. Дисковая подсистема

Тема 2.3. Видеоподсистемы

Тема 2.4. Звуковоспроизводящие системы

Тема 2.5. Устройства вывода информации на печать

Тема 2.6. Манипуляторные устройства ввода информации

Тема 2.7. Сканеры

Тема 2.8. Технические средства сетей ЭВМ

Тема 2.9. Нестандартные периферийные устройства ПК

Раздел 3. Использование средств ВТ

Тема 3.1. Рациональная конфигурация средств ВТ

Тема 3.2. Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств ВТ

Тема 3.3. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования средств ВТ

Итоговый контроль – дифференцированный зачет.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.
- Количество часов на освоение программы дисциплины Максимальной

учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы, тематический план

Раздел 1 Право и экономика

Тема 1.1 Правовое регулирование экономических отношений

Тема 1.2. Право собственности

Тема 1.3 Объекты гражданских прав

Тема 1.4. Субъекты предпринимательской деятельности

Раздел 2 Труд и социальная защита

Тема 2.1 Правовое регулирование занятости и трудоустройства

Тема 2.2. Трудовой договор

Тема 2.3. Рабочее время и время отдыха

Тема 2.4. Оплата труда

Тема 2.5. Трудовой распорядок и дисциплина труда

Тема 2.6. Материальная ответственность сторон трудового договора

Тема 2.7. Защита трудовых прав работников

Тема 2.8 Социальное обеспечение граждан

Итоговый контроль – дифференцированный зачет.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

- характеристику уровня усвоения учебного материала;
- конкретное описание учебного материала;
- содержание лабораторных работ и практических занятий,
- описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;
- информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Безопасность жизнедеятельности

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения программы

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением (полного) общего образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина специальности: 09.02.04 (230401) Информационные системы (по отраслям) входит в профессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учётных специальностей;
- самостоятельно определять среди них родственные специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики,

-прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

-основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

-основы военной службы и обороны государства;

Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

-способы защиты населения от оружия массового поражения;

-меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

-организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

-основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

-область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

-порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы.

Тематический план:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Тема 1.1 Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

Тема 1.2. Организация гражданской обороны.

Тема 1.3. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.

Тема 1.4 Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте.

Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах.

Тема 1.6. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

Тема 1.7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 2.1. Вооруженные Силы России на современном этапе.

Тема 2.2. Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 2.3. Строевая подготовка.

Тема 2.4. Огневая подготовка.

Тема 2.5. Медико-санитарная подготовка.

Итоговый контроль – дифференцированный зачет.

Описание содержания обучения по данной дисциплине помимо тематического плана включает:

характеристику уровня усвоения учебного материала;

конкретное описание учебного материала;

содержание лабораторных работ и практических занятий,

описание самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного

процесса;

информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Основы предпринимательства

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «Основы предпринимательства» (далее - рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230401 «Информационные системы (по отраслям)» и Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области по всем специальностям СПО.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить сравнительный анализ различных организационно-правовых форм предпринимательства по различным критериям;
- составлять образцы проектов правовых документов (учредительных договоров, уставов и т.д.), необходимых для регистрации предпринимательской деятельности;
- составлять документы для формирования структуры предприятия;
- формулировать миссию фирмы, составлять дерево целей;
- разрабатывать бизнес-план в сфере будущей профессиональной деятельности;
- осуществлять выбор оптимального варианта из возможных по экономическим показателям;
- составлять документы нормативно-документационного обеспечения предпринимательской деятельности;
- анализировать варианты управленческих решений;
- планировать и организовывать личную работу;

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы. Тематический план:

Тема 1 Бизнес-идея

Тема 2 Ресурсы предприятия

Тема 3 Организация предприятия

Тема 4 Государственная поддержка малого бизнеса

Итоговый контроль - дифференцированный зачет.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные: реализация программы требует наличия стандартного учебного кабинета. Оборудование кабинета: специального оборудования не требуется.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Экономика организации

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины "Экономика организации" является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 230401 "Информационные системы (по отраслям)" базовой подготовки.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
общие положения экономической теории;
организацию производственного и технологического процессов;
материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
механизмы ценообразования на продукцию(услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
методику разработки бизнес-плана.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 196 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 133 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 63 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы. Тематический план:

Раздел 1. Экономические основы функционирования организации

Тема 1.1 Предмет и содержание курса

Тема 1.2. Организация в системе рыночных отношений

Раздел 2. Основные средства предприятия

Тема 2.1. Основные средства, их структура и классификация

Тема 2.2. Износ основных средств

Тема 2.3. Амортизация основных средств

Раздел 3. Нематериальные активы

Тема 3.1. Классификация нематериальных активов

Тема 3.2. Деловая репутация организации.

Раздел 4. Оборотные средства.

Тема 4.1. Состав, структура оборотных средств предприятия

Тема 4.2. Кругооборот оборотных средств.

Тема 4.3. Методы потребности в оборотных средствах

Раздел 5. Трудовые ресурсы предприятия

Тема 5.1. Состав и структура кадров

Тема 5.2. Основные формы оплаты труда

Раздел 6. Издержки предприятия (организации)

Тема 6.1. Издержки предприятия, виды издержек

Раздел 7. Прибыль и рентабельность предприятия

Тема 7.1. Прибыль организации (предприятия)

Тема 7.2. Рентабельность организации (предприятия)

Итоговый контроль - дифференцированный зачет.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные: реализация программы требует наличия стандартного учебного кабинета. Оборудование кабинета: специального оборудования не требуется.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Компьютерная графика

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) – базовый уровень

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь представления:

- об основных терминах и понятиях;
- о роли и месте знаний по дисциплине «Компьютерная графика» при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности;
- о тенденциях развития аппаратных и программных средств компьютерной графики;
- об основных возможностях векторной и растровой графики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- разрабатывать собственные программные средства, применяя средства компьютерной графики
- выбирать инструментальную среду для представления графического объекта; трансформировать элементы изображения с помощью векторного графического редактора; использовать растровые эффекты растрового графического редактора.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы интерактивной машинной графики
- технические и программные средства компьютерной графики;
- виды компьютерной графики;
- структуру интерфейсов графических редакторов;
- принципы создания и настройки характеристик графических изображений
- растровой и векторной графики.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 182 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 111 часов;

— самостоятельной работы обучающегося 71 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы.

Тематический план:

Раздел 1 Введение в компьютерную графику

Тема 1.1. Применение компьютерной графики. Графические редакторы

Тема 1.2. Основы работы с программами, назначение и применение системы

Тема 1.3. Растровая и векторная графика. Особенности и параметры изображений

Тема 1.4. Виды и форматы изображений, Разрешение графических форматов

Тема 1.5. Цветовые модели

Раздел 2 Растровый редактор

Тема 2.1. Меню и палитры Adobe Photoshop

Тема 2.2 Инструменты Adobe Photoshop

Тема 2.3 Работа с текстом

Тема 2.4 Техника свободного рисования

Тема 2.5 Заливка и коррекция изображений

Тема 2.6 Многослойные изображения. Работа со слоями

Тема 2.7 Техника ретуширования, чистка и восстановление деталей изображений

Тема 2.8 Каналы и маски, стили и эффекты

Тема 2.9 Использование фильтров

Тема 2.10 Трюки и эффекты в Adobe Photoshop

Тема 2.11 Зачетное занятие

Раздел 3. Векторный редактор

Тема 3.1 Окно программы CorelDRAW. Команды главного меню, панель инструментов

Тема 3.2 Способы создания графического изображения в CorelDraw. Графические примитивы

Тема 3.3 Работа с объектами. Управление масштабом объекта, упорядочение размещение объектов, группировка и соединение объектов

Тема 3.4 Редактирование геометрической формы объекта, изменение формы с помощью инструментов

Тема 3.5 Создание объектов произвольной формы, кривая Безье

Тема 3.6 Работа с цветом, прозрачность объекта, цветоделение

Тема 3.7 Работа с текстом. Простой, фигурный

Тема 3.8 Средства повышенной точности, линейки, сетки, направляющие

Тема 3.9 Работа с растровыми изображениями

Тема 3.10 Использование спецэффектов, перспектива, тень, объем

Тема 3.11 Зачетное занятие

По дисциплине предусмотрена форма контроля - дифференцированный зачет.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные: реализация программы требует наличия Оборудования учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- технические средства обучения (компьютер, средства отображения информации, проектор, экран, монитор, ТВ и т.д.), с соответствующим программным обеспечением;
- наглядные пособия (плакаты, карточки, электронные файлы);
- комплект учебно-методической документации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа содержит перечень результатов обучения (умений и знаний) и соответствующие им формы и методы контроля и оценки результатов.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Интернет-технологии

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

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

Цель: Приобретение студентами знаний об Intranet- технологиях, их возможностях и услугах; усвоение специальной терминологии; овладение приемами работы с РНР-машиной, сервисами и продуктами на платформе .Net.

Иметь представление о:

о современных методах и направлениях развития Интернет/Интранет-технологий

уметь:

уметь применять на практике знания о структуре основных протоколов Интернет/Интранет сетей;

уметь использовать существующие пакеты программ для создания и эксплуатации систем созданных на основе Интернет/Интранет технологий;

знать:

основные структуры протоколы и методы взаимодействия в рамках Интернет/Интранет сетей, способы и методы работы и настройки основных прикладных и системных приложений Интернет/Интранет сетей;

знать, в каких случаях эффективнее использовать тот или иной программный продукт для создания, настройки и сопровождения Интернет/Интранет систем.

В результате освоения дисциплины «Intranet - технологии» должны быть сформированы следующие компетенции:

– Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

– Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

– Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

– Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

– Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

– Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

– Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

– Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

– Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и

восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося часов 48, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося часов 34;
самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы.

Тематический план:

Раздел 1. Введение в Intranet -технологии

Тема 1.1. Основные понятия Intranet -технологий

Тема 1.2. Понятие и определение регистратуры InterNet

Раздел 2. Понятие службы DNS

Тема 2.1. Служба DNS

Тема 2.2. Универсальный идентификатор ресурсов

Раздел 3. Основы Telnet

Тема 3.1. Понятие Telnet и основные характеристики

Тема 3.2. Служба FTP

Тема 3.3. Служба WWW

Раздел 4. Типы данных и интерпретаторы

Тема 4.1. Типы данных - MIME

Тема 4.2. Электронная почта и протоколы SMTP, POP3, IMAP 4.

Тема 4.3. Служебные протоколы

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;

информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Системы автоматизированного проектирования

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГОУ СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 "Информационные системы" (по отраслям).
Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников специальности 230401 очной формы обучения.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «САПР» относится к вариативной части дисциплин профессионального цикла (ВД.05)

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

применять систему автоматизированного проектирования AutoCAD в своей профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

цели автоматизированного проектирования;
назначение и возможности системы автоматизированного проектирования AutoCAD.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 199 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 133 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 66 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы.

Тематический план:

Раздел 1. САПР как объект проектирования

Тема 1.1. Состав и структура СПАР

Раздел 2. Основные понятия автоматизированного проектирования

Тема 2.1. Основные понятия автоматизированного проектирования

Тема 2.2. Системный подход проектирования

Раздел 3. Методы выбора и оптимизация проектных решений. Задачи структурной оптимизации

Тема 3.1. Задачи структурной оптимизации

Тема 3.2. Методы поиска оптимума. Аддитивные функции полезности.

Методы уступок.

Раздел 4. Вопросы разработки САПР

Тема 4.1. Вопросы разработки САПР

Раздел 5. Программное и информационное обеспечение САПР

Тема 5.1. Программное обеспечение САПР

Тема 5.2. Информационное обеспечение САПР

Раздел 6. Подсистема автоматизированного конструкторского проектирования

Тема 6.1. Интерактивные графические системы

Тема 6.2. Создание трёхмерных изображений

Раздел 7. CAD/CAM/CAPP ADEM- система сквозного проектирования

Тема 7.1. Создание объектов вращения при использовании CAD-системы ADEM 8.1

Раздел 8. Моделирование, черчение и программирование ЧПУ в ADEM/CAD

Тема 8.1. Конструкторско-технологическая подготовка производства и средств автоматизации

Раздел 9. Нормативно-технические документы по разработке и развитию САПР

Тема 9.1. Стадии создания и развития САПР

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;

информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Технология разработки программного продукта

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Область применения рабочей программы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа учебной дисциплины содержит описание распределения объема времени по всем видам учебной работы.

Тематический план:

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа учебной дисциплины включает следующие данные:

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению образовательного процесса;

информационное обеспечение обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.