

АННОТАЦИЯ

Производственной практики по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Производственная практика по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем входит в профессиональный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):
производственная практика по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 72 часа.

Основные разделы и темы профессионального модуля:

МДК.01.01 Системное программирование.

Основные понятия и определения

Основные понятия языка Ассемблера

Программирование на языке Ассемблера

Регистры. Сегментные регистры.

Регистры общего назначения.

Арифметические операции.

Обработка двоичных данных

Команды обработки строк.

Свойства операций над строками.

Свойства операторов работы с экраном.

Ввод и выполнение программ.

Логика и организация программы.

Компоновка программ.

Межсегментные вызова

Выполнение программ.

Микропроцессоры

Кросс системы.

Вычислительные системы.

Ошибки программирования.

МДК.01.02. Прикладное программирование.

Основы работы в среде программирования.

Программирование линейных алгоритмов.

Программирование алгоритмов с ветвлениями и циклами,

Структура проекта и приложения в среде СИ+

Обработка массивов данных

Обработка строковых данных.

Программирование с использованием множеств,

Программирование с использованием записей и файлов

Проектирование меню и других элементов интерфейса.

Проектирование окон диалога с управляющими элементами

Отображение графической информации в СИ+

Программное формирование изображений, элементы анимации

Использование мультимедийных возможностей при разработке приложений

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках вида профессиональной деятельности организации расчётов с бюджетом и внебюджетными фондами:

- формирование профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

- формирование общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

- приобретение практического опыта:

ПО 1 - участия в выработке требований к программному обеспечению;

ПО 2 - участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.

Вид промежуточной аттестации (при очной форме обучения) – дифференцированный зачет в 5 семестре.

Разработчики:
преподаватель

преподаватель

Председатель ПЦК информационных
и математических дисциплин



Н.И. Заикина

С.А. Мамий

А. А. Схаплок