

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

по специальности

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по родственным направлениям подготовки и специальностям СПО.

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики:

Цель производственной (по профилю специальности) практики – овладение студентами профессиональной деятельностью по специальности в соответствии с видами деятельности, закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации, государственного органа и учреждения, получение первоначального практического опыта, сбор материала для составления отчета по прохождению практики, выполнение индивидуального задания.

Задачи производственной практики:

Практика является одним из видов занятий, предусмотренных учебными планами. Основными задачами практики являются: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по осваиваемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм, выработка умения (навыка) самостоятельно применять теоретические знания и деловую инициативу на практике.

1.4. Количество часов на прохождение производственной практики:

Производственная (по профилю специальности) практика включена в программу обучения в непосредственной связи с профессиональными модулями.

Согласно учебному плану на производственную практику отводится 504 часов (14 недель).

Контроль знаний по производственной практике – дифференцированный зачет.

Процесс освоения практических навыков направлен на формирование следующих 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.
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
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.
ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и

операционную систему персонального компьютера
ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику
ПК 4.3. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей
ПК 4.4. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных
ПК 4.5. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета
ПК 4.6. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
ПК 4.7. Обеспечивать меры по информационной безопасности

1.5. Содержание производственной практики

Вводный инструктаж, лекция по технике безопасности, выдача документов.

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1. Разработка спецификаций отдельных компонент.
2. Получение результата работы программы в машинных кодах.
3. Управление процессом ассемблирования и формирования листинга.
4. Написание текстов программ на языке программирования
5. Создание файлов ресурсов для описания диалоговых окон, меню, панелей инструментов, значков и т.п. — элементов управления работой программы.
6. Разработка системы помощи для работы с программой.
7. Компилирование исходных текстов программ. Компоновка программы их компонентов.
8. Отладка и модификация программ.
9. Создавать диаграммы объекта с использованием графических языков спецификаций.

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

1. Создание объектов баз данных (таблиц, форм, отчётов). Манипулирование данными.
2. Работа с инструментальными оболочками для разработки баз данных (например, Lazarus).
3. Разработка и эксплуатация серверной части: создание, модификация и удаление таблиц.
4. Разработка и эксплуатация клиентской части.

5. Администрирование БД. Обеспечения безопасности СУБД.
6. Контроль доступа к данным, управление привилегиями пользователей БД.

ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

1. Разработка технического задания.
2. Составление соглашения о требованиях.
3. Написание спецификаций.
4. Реализация пользовательского интерфейса.
5. Обеспечение эффективности программного средства.
6. Обеспечение сопровождаемости и управление конфигурацией программного средства.
7. Обеспечение мобильности программного средства.
8. Автономная отладка и тестирование программного модуля. Комплексная отладка и тестирование программного средства.
9. Разработка руководства системного программиста.

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств.
2. Проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ПК.
3. Определение причин сбоев в работе ПК в процессе обработки информации.
4. Соблюдение требований безопасности труда и пожарной безопасности.
5. Подготовка носителей данных, запись, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой.
6. Ввод информации в ПК с носителей данных, каналов связи и вывод ее из машины.
7. Сканирование информации, вывод на печать.
8. Навигация по ресурсам Интернет, поиск, ввод и передача данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
9. Создание и обработка цифровых изображения и объектов мультимедиа.