

Содержание производственной практики по ПМ.02 для специальности 09.02.05 ПИ

ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности»			
Темы	Коды ОК, ПК	Виды работ	Содержание работ
1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор информации (анкетирование, интервьюирование, формулировка потребности клиента) - Анализ бизнес - информации (визуализация, математические методы анализа, построения цепочек создания ценностей) - Определение основных целей разработки (выбор информационных технологий, языков web -программирования, языков сценариев и программирования, баз данных и СУБД; анализ аналогов)
2. Разработка и публикация программного обеспечения и информационных ресурсов отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Разработка программного обеспечения на основе готовых спецификаций и стандартов	<ul style="list-style-type: none"> - Проектирование содержания (контента) web-сайта. - Проектирование структуры web-сайта. - Проектирование системы навигации динамического сайта. - Разработка дизайна. - HTML-верстка. - Программирование. - Разработка контента. Наполнение сайта информацией
3. Проведение отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности.	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Выполнение отладки и тестирования программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> - Тестирование сайта. - Выполнение валидации сайта - Запуск проекта в эксплуатацию.
4. Адаптация отраслевого программного обеспечения	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Проведение адаптации программного обеспечения.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение запросов и пожеланий предприятия - Создание информационных ресурсов с помощью систем управления контентом
5. Разработка и ведение проектной и технической документации. Измерение и контроль качества продукта	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Разработка и ведение проектной и технической документации по выполняемым проектам	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка структуры технического задания согласно ГОСТ 19.101-77 - Выбор характеристик для оценки качества программного продукта: технические требования, ТБ, требования охраны окружающей среды, правила приемки, методы контроля, указания по эксплуатации, гарантии

			<ul style="list-style-type: none"> - Разработка технического задания на программный продукт согласно ГОСТ 19.102-77. - Выполнение описания программного продукта «Описание программы» согласно ГОСТ 19.401-78, ГОСТ 19.502-78 и ГОСТ 19.402-78 - Составление технической документации на описание применения программного продукта «Руководство системного программиста» согласно ГОСТ 19.503-79 - Выполнение тестирования технической документации на программный продукт «Описание применения: требования к содержанию и оформлению по ГОСТ 19.502-78» - Оформление отчета проверки качества программного продукта согласно требованиям ГОСТ
6. Концепция программирования в 1С.	ОК1- ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Знакомство <ul style="list-style-type: none"> – с конфигурацией системы, – с объектами конфигурации, – командным интерфейсом, – общим описанием встроенного языка программирования 1С, – интерфейсом встроенного языка программирования 1С, – назначением и краткой характеристикой встроенного языка. 	<ul style="list-style-type: none"> – Назначение конфигуратора системы 1С:Предприятие – Определение структуры базы данных. – Изучение основного окна конфигуратора – Изучение дерева конфигурации – Изучение редактора форм – Изучение редактора программных модулей
7. Объекты, свойства и методы.	ОК1- ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Знакомство <ul style="list-style-type: none"> – с прикладными объектами встроенного языка программирования 1С – понятием справочника, его назначение и элементы – переменными и выражениями встроенного языка программирование 1С: предприятие – назначением документов 	<ul style="list-style-type: none"> – Создание информационной базы – Настройка основных параметров – Работа с подсистемами. Добавление подсистемы. Порядок разделов. – Работа со справочниками. Формы справочника их заполнение – Работа с документами. Формы документов и их заполнение – Разработка интерфейса форм. Использование объекта экранных форм – Работа с регистрами накопления. Добавление регистра, движение документа – Работа с простыми отчетами. Добавление, настройка отчета

		их характеристикой, структурой и свойствами, – понятием отчет, его назначение, состав и секции – понятием регистр, его данные, схема и сведения из регистров	– Работа с макетами. Редактирование макетов и форм – Добавление, создание записей в периодических регистрах сведений – Проведение документа по нескольким регистрам – Изучение оборотных регистров накопления – Добавление перечисления. Привязка номенклатуры к значениям перечисления – Проведение документа по нескольким регистрам
8. Запросы.	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Знакомство – с запросами и их организацией – с назначением переменных запроса их ссылками на справочники, документы, журналы расчетов, регистры, бухгалтерские счета – с понятием группировки. Использование группировки и сортировки в запросах. Двойная группировка – с правилами использования функций в запросах. Ограничение выборки нужными значениями	– Выполнение запросов – Работа с языком запросов 1С – Создание запросов табличной части – Работа с конструктором запросов
9. Модули, процедуры и функции.	ОК1-ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Знакомство – с процедурами и функциями встроенного языка программирование 1С – с видами predetermined процедур – с параметрами predetermined процедур	– Обработка значений в 1С с помощью функций – Форматирование данных в 1С с помощью функций – Создание списка с использованием процедур

10. Дополнительные возможности конфигуратора	ОК1- ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	<p>Знакомство</p> <ul style="list-style-type: none"> – с назначением конструкторов. Виды конструкторов – с возможностью 1С при работе с текстовыми файлами – с DBF-файлами – обращение к файловой системе – работа с диаграммами 	<ul style="list-style-type: none"> – Работа с конструкторами конфигуратора – Создание агрегатного типа данных — «Текст». Его назначение – Изучение возможности вывода строк в текстовые файлы и считывания имеющихся файлов с последующим разбором его по строкам – Создание ссылки на файл DBF. Открытие файла на диске. Позиционирование на первой записи. Получение значение поля. Переход на следующую запись – Создание пометок на удаление и физическое удаление. Методы работы с помеченными записями, перебор и отмена пометки на удаление. Удаление всех записей в файле. Очистка всех полей текущей записи – Создание индекса. Хранение индексов – Создание файловой системы. Методы объекта "ФС". Системные функции – Работа с поиском, копированием, переименованием, удалением и совершение других операций с файлами и каталогами – Создание диаграммы – Наполнение данными диаграммы
11. Принципы разработки и эксплуатации АИС	ОК1- ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	<p>Проектирование локальных АИС</p> <p>Проектирование многопользовательских АИС в среде ЛВС</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Формулирование цели создания АИС, поиск и обоснования оптимальных методов (способов) ее организации в условиях конкретного предприятия - Определение состава пользователей и установление задач для каждого из них в процессе проектирования и эксплуатации АИС - Сбор и анализ требований к описанию информационных объектов от всех потенциальных пользователей АИС - Концептуальное, логическое и физическое моделирование БД - Оценка ожидаемых затрат на разработку и эксплуатацию АИС в условиях предприятия - Создание модели АИС средствами визуального проектирования - Разработка приложения Серверной и Клиентской части АИС - Заполнение БД данными - Разработка организационных мероприятий по внедрению АИС
12. Средства СУБД в технологиях разработки и управления АИС и Технология доступа к информации в удаленных базах данных	ОК1- ОК9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Освоение различных средств СУБД с локальным и распределенным хранением БД	<ul style="list-style-type: none"> - Освоение СУБД MS Access - Освоение СУБД FoxPro - Освоение SQL-Server - Освоение СУБД MySQL

			- Освоение СУБД 1С
13. Методические основы проектирования и Технология проектирования северной части АИС	OK1- OK9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Проектирование и построение серверной части АИС	- Освоение SQL языка
14. Общие принципы проектирование клиентской части программы управления АИС и Разработка программ управления АИС универсальными языковыми средствами с внедренными операторами SQL	OK1- OK9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Проектирование и разработка клиентской части программы управления АИС	- Создание интерфейса в СУБД MS Access - Создание интерфейса в СУБД Visual FoxPro - Создание интерфейса в СУБД 1С
15. Защита информации и управление доступом к данным	OK1- OK9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Проектирование и организация защиты информации. И управление доступом к данным	- Защита информации средствами BIOS - Защита информации средствами Windows и Linux - Защита информации средствами СУБД - Защита информации средствами сторонних аппаратных программных комплексов
16. Восстановление данных в критических ситуациях	OK1- OK9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Проектирование и организация восстановления данных в критических ситуациях	- Порядок создания и хранения резервных копий данных - Порядок создания и хранения резервных копий ПО - Порядок создания и хранения резервных копий ОС - Порядок создания и использования RAID систем - Порядок создания и хранения
17. Сетевые технологии, применяемые при разработке удаленных АИС	OK1- OK9 ПК 2.1 – ПК 2.6	Интеграция удаленных баз данных в среду Web	- Использование языков PHP, JavaScript и др. - Генерация Web страниц средствами MS Access
		Оформление отчета по практике	- оформить дневник и отчет по практике.