**Доклад для презентации**

**1 слайд**

Здравствуйте уважаемые коллеги. Я студентка группы П1-17 Фролова Лика Александровна. В данной презентации я постараюсь продемонстрировать сформирование компетенций при изучении ПМ.01. Приятного просмотра!

**2 слайд**

В представленной таблице вы можете просмотреть, в каких модулях представлены и разобраны профессиональные компетенции.

**3 слайд**

ПК 1.1. Выполнение разработки спецификаций отдельных компонент в курсовом проекте.

Данная схема, являющаяся примером разработки спецификаций отдельных компонент, взята из курсового проекта, тема которого: «Разработка приложения “Компьютерный мастер”».

Программа рабочего места компьютерного мастера позволяет всем сотрудникам предприятия добавлять и удалять клиентов из таблицы (регистрируя их заявки), редактировать детали заказов.

**4 слайд**

ПК 1.1. Выполнение разработки спецификаций отдельных компонент в производственной практике

Данная диаграмма классов, являющаяся примером разработки спецификаций отдельных компонент, взята из производственной практики. По ней, в обучающий целях, создавался api-сервис.

**5 слайд**

ПК 1.2. Осуществление разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля в прикладном программировании

Данные скриншоты представляют собой пример разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. Программа позволяет пользователю работать со списком автобусов. Программа написана на языке C++.

**6 слайд**

ПК 1.2. Осуществление разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля в учебной практике

Данные скриншоты представляют собой пример разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. Программа не была закончена. В целях: доработать её до уровня курсового проекта на следующий год. Она представляет собой магазин игрушек, имеет разные возможности для работников и клиентов. Программа написана на языке Python.

**7 слайд**

ПК 1.3. Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств в системном программировании

Ошибка возникла при решении задачи №22 раздела 2 из учебника программирования, авторами которого являются Брайан Керниган и Деннис Ритчи. Решением было объявить переменную k на строке 17

**8 слайд**

ПК 1.3. Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств в курсовом проекте

На первом скриншоте Вы видите ошибку, решением было подключить файл unitOrders, ибо иначе форма с названием FormOrdersShow не могла найтись. Для ошибки со второго скриншота решением было удалить некоторое пустые процедуры, которые создались нечаянным нажатием на компоненты формы.

**9 слайд**

ПК 1.4. Выполнение тестирования программных модулей в курсовом проекте

**Входные данные для теста:** Логин, пароль.

**Тестовый сценарий работы:** Мастер авторизуется под своей учетной записью, вводя логин и пароль. Логин и пароль могут состоять только из латинских букв и цифр. В случае если мастер включит русскую раскладку или допустит ошибку в логине или пароле, то программа выдаст сообщение о неправильном вводе. А если мастер введет все правильно, то программа откроет таблицу с данными клиентов.

**Тестовые наборы:**

1) Ввожу логин: abramov

Ввожу пароль: 123qwd

Результат: будет произведен вход.

2) Ввожу логин: abamov

Ввожу пароль: 123qwd

Результат: неверный логин или пароль.

**10 слайд**

ПК 1.4. Выполнение тестирования программных модулей в производственной практике

Тестирование WCF-сервиса.

1. Запускаем сервис. Происходит добавление службы. После успешного добавления мы видим адрес нашего сервиса и доступные методы.

2. Копируем выделенный адрес. Открываем SoapUI 5.5.0, добавляем новый сервис, в поле Name пишем название ''ServiceForUserTest'', в поле Initial WSDL вставляем скопированный адрес и добавляем в конец ''?wsdl''.

3. Мы видим, что наш проект успешно создался.

Язык программирования: C#

Среда разработки: Visual Studio

**11 слайд**

ПК 1.5. Осуществление оптимизацию программного кода модуля в прикладном программировании

Язык программирования: C++

1. Префиксный оператор предпочтительнее постфиксного. Иногда операторы постфикса могут заставить объект создать собственную копию, чтобы сохранить свое начальное состояние. Использование такого кода приведено на скриншоте ниже

2. Использование нескольких массивов вместо полей структуры. Вместо обработки одного массива совокупных объектов параллельно обрабатывайте два или более массива одинаковой длины. Например, вместо приведённого ниже кода … Следующий код может быть быстрее …

**12 слайд**

ПК 1.5. Осуществление оптимизацию программного кода модуля в учебной практике

Язык программирования: Python

Вынос основного кода программы в отдельную. Данный шаг помогает интерпретатору python лучше проводить внутренние оптимизации про запуске, да и при использовании psyco данный шаг может сильно помочь, т.к. psyco оптимизирует лишь функции, не затрагивая основное тело программы.  
Если раньше расчетная часть исходной программы выглядела так … то, изменив её на … Мы получили время 78% от исходного.

**13 слайд**

ПК 1.6. Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций в прикладном программировании

Приведенная диаграмма классов взята из Лабораторной работы №12 по прикладному программированию.

**14 слайд**

ПК 1.6. Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций в курсовом проекте

Данная диаграмма прецедентов, являющаяся примером проектной документации с использованием графических языков спецификаций, взята из курсового проекта. Данная диаграмма описывает работу сотрудников предприятия.

**15 слайд**

Конец презентации. Спасибо за внимание!

**Выполнила**

**Студентка группы П1-17**

**Фролова Л. А.**