

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Светлана Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 22:32:50
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6ff

Аннотация

Профессионального модуля

ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

МДК 01. 01 Разработка программного модуля

МДК 01.02 Поддержка и тестирование программного модуля

МДК 01.03 Разработка мобильных приложений

МДК 01.04 Системное программирование

УП.01.01 Учебная практика по МДК 01. 01 Разработка программного модуля

УП.01.02 Учебная практика по МДК 01.02 Поддержка и тестирование программного модуля

УП.01.03 Учебная практика по МДК 01.03 Разработка мобильных приложений

УП.01.04 Учебная практика по МДК 01.04 Системное программирование

ПП 01.01 Производственная практика по ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07

Информационные системы и программирование

Профессиональный модуль ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося ПМ.01 – 750 часов, в том числе:

МДК 01.01 - 216 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 190 часов; самостоятельная работа обучающегося 14 часов, консультации-3 часов, курсовой проект 20 часов, промежуточная аттестация 28 часов.

УП. МДК 01.01 - 54 часа.

МДК 01.02 - 112 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 96 часов; самостоятельная работа обучающегося 6 часов, консультации-3 часов, промежуточная аттестация 7 часов.

УП. МДК 01.02 - 54 часа.

МДК 01.03 - 128 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 114 часов; самостоятельная работа обучающегося 10 часов, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 01.03- 18 часов.

МДК 01.04 - 128 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 114 часов; самостоятельная работа обучающегося 10 часов, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 01.04 - 18 часа.

ПП.ПМ. 01-18 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

МДК 01. 01 Разработка программного модуля

Тема 1. Жизненный цикл ПО.

Тема 2. Структурное программирование.

Тема 3. Объектно-ориентированное программирование.

Тема 4. Паттерны проектирования.

Тема 4. Паттерны проектирования.

Тема 5. Событийно-управляемое программирование.

Тема 6. Оптимизация и рефакторинг кода.

Тема 7. Основы ADO.Net.

МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей

Тема 1. Отладка и тестирование программного обеспечения.

Тема 2. Документирование.

МДК.01.03. Разработка мобильных приложений

Тема 1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений.

Тема 2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений.

МДК.01.04. Системное программирование

Тема 1. Программирование на языке низкого уровня.

Тема 2. Программирование на языке Ассемблера.

В результате изучения профессионального модуля **ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

иметь практический опыт:

- ПО1 - в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- ПО2 - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- ПО3 - проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- ПО4 - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- ПО5 - разработке мобильных приложений.

уметь:

- У1 - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
- У2 - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- У3 - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- У4 - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- У5 - уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
- У6 - оформлять документацию на программные средства.

знать:

- З1 - основные этапы разработки программного обеспечения;
- З2 - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- З3 - способы оптимизации и приемы рефакторинга;
- З4 - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен квалификационный в 3 семестре.

Разработчик:
преподаватель

Председатель ПЦК
информационных и математических дисциплин



Т.А. Елизарова
ФИО

Р.Я.Шартан
ФИО