Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2024 21:46:19
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e8f

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):

максимальной учебной нагрузки обучающегося –895 часов, в том числе

МДК.01.01 Разработка программных модулей

объем образовательной программы - 217 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 197 часов;

самостоятельная работа обучающегося –16 часов;

курсовое проектирование-20 часов,

промежуточная аттестация -4 часов

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

объем образовательной программы – 127 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 114часов,

самостоятельная работа обучающегося – 9 часов;

промежуточная аттестация 4 часов

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

объем образовательной программы – 196 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем –182 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 10 часов;

промежуточная аттестация 4 часа.

МДК01.04 Системное программирование

объем образовательной программы – 175 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 162 часа;

самостоятельная работа обучающегося –10часов;

промежуточная аттестация - 5 часа

УП.01.01 Учебная практика по МДК.01.01 Разработка программных модулей -54 часа

УП.01.02 Учебная практика по МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей -54 часа

УП.01.03 Учебная практика по МДК.01.03 Разработка мобильных приложений -18 часов

УП.01.04 Учебная практика по МДК 01.04 Системное программирование – 18 часов.

ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 18 часов

Экзамен квалификационный -8 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 обучающих следующих компетенций:

ПК 1.1Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
. ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской

Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

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

ОК 09Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен квалификационный в 5 семестре.

Разработчик:
преподаватель _____ Т.А. Елизарова
(подпись) ФИО

Председатель ПЦК
информационных и математических дисциплин _____ Р.Я.Шартан
(подпись) ФИО