

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоньевна

Должность: ректор

Дата подписания: 17.12.2021 15:24:58

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fcb7c

Негосударственное аккредитованное не коммерческое частное образовательное учреждение

Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ

(г. Краснодар)



Ректор Академии ИМСИТ,  
профессор

Агабекян Р.Л.

«13» апреля 2020 г.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

**Специальность** 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Нормативный срок освоения ОПОП ПСССЗ** 3г. 10 мес.

**Уровень подготовки** Базовый

**Наименования квалификации** Техник программист

<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;</li><li>разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;</li><li>использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</li><li>проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;</li></ul> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</li><li>создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li><li>выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li><li>оформлять документацию на программные средства;</li><li>использовать инструментальные средства для автоматизации</li></ul>
--	--

	<p>оформления документации;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>узнать</b>:</p> <p>основные этапы разработки программного обеспечения;  основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;  основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;  методы и средства разработки технической документации.</p>
<p>ПМ.02 методы и средства разработки технической документации.</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <p>работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;  использования средств заполнения базы данных;  использования стандартных методов защиты объектов базы данных;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <p>создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;  работать с современными case-средствами проектирования баз данных;  формировать и настраивать схему базы данных;  разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;  создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;  применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>узнать</b>:</p> <p>основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;  основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;  современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;  методы описания схем баз данных в современных СУБД;  структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;  методы организации целостности данных;  способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;  основные методы и средства защиты данных в базах данных;  модели и структуры информационных систем;</p>

	<p>основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;  информационные ресурсы компьютерных сетей;  технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;  основы разработки приложений баз данных.</p>
<p>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <p>участия в выработке требований к программному обеспечению;  участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <p>владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>узнать</b>:</p> <p>модели процесса разработки программного обеспечения;  основные принципы процесса разработки программного обеспечения;  основные подходы к интегрированию программных модулей;  основные методы и средства эффективной разработки;  основы верификации и аттестации программного обеспечения;  концепции и реализации программных процессов;  принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;  методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;  основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;  стандарты качества программного обеспечения;  методы и средства разработки программной документации.</p>
<p>ПМ.04 Выполнение работ по должности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работы в операционной системе WINDOWS;</li> <li>– работы в основных приложениях OFFICE;</li> </ul> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>уметь</b>:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;</li> <li>– устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами;</li> <li>– структуру основных папок операционной системы WINDOWS;</li> <li>– основные программы - архиваторы;</li> <li>– основные приёмы работы в локальной и глобальной сети;</li> </ul> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен <b>узнать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– запускать программы, установленные в операционной системе;</li> <li>– выполнять основные операции над папками и файлами;</li> <li>– создавать и форматировать презентации;</li> <li>– устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения;</li> <li>– создавать тесты в электронных оболочках;</li> <li>– создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS;</li> <li>– изменять настройки окон приложений WINDOWS;</li> </ul>
--	---

### **Перечень формируемых общих компетенций:**

ОК.01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.02 Понимать и анализировать вопросы ценностно-мотивационной сферы.

ОК.03 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.04 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в том числе ситуациях риска, и нести за них ответственность.

ОК.05 Проявлять психологическую устойчивость в сложных и экстремальных ситуациях, предупреждать и разрешать конфликты в процессе профессиональной деятельности.

ОК.06 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.07 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.08 Правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, в том числе с представителями различных национальностей и конфессий.

ОК.09 Устанавливать психологический контакт с окружающими.

ОК.10 Адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности.

**Перечень формируемых профессиональных компетенций:**

<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p>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.</p>
<p>ПМ.02 методы и средства разработки технической документации.</p>	<p>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.</p>
<p>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</p>	<p>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.</p>

<p>ПМ.04 Выполнение работ по должности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>ПК 4.1. Осуществлять ревьюирование кода и технической документации.  ПК 4.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта.  ПК 4.3. Производить исследование и оптимизацию созданного программного кода с использованием специализированных программных средств.  ПК 4.4. Оказывать консультационную поддержку другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент.</p>
--	--

Количество часов , отводимое на учебную практику

Всего: 4 неделя, 144 часов