|  |  |
| --- | --- |
| **RTK_LOGO.jpg** | **Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Радиотехнический колледж»**  199155, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д.1  Тел.: (812) 405-85-59 факс (812) 405-85-59 http://www.spb-rtk.ru, e-mail: info@ spb-rtk.ru |

***ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ***

***по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование***

***Профессиональный модуль ПМ.05: «Проектирование и разработка информационных систем»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональные компетенции | Виды работ /умения | Объём  работ  (час.) |
| **ПК 5.1.** **Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика** | * Осуществлять сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению. Определять первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации. Подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказником. Оформлять техническое задание. * Проводить анкетирование. * Проводить интервьюирование. * Оформлять техническую документацию. Осуществлять выбор одного из типовых решений. Работать со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами. | **10** |
| **ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в**  **соответствии с требованиями заказчика** | * Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. * Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. * Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. | **20** |
| **ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с**  **техническим заданием** | * Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. * Модифицировать отдельные модули информационной системы. * Программировать в соответствии с требованиями технического задания * Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. * Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. * Разрабатывать графический интерфейс приложения. * Определять роли пользователей системы. Производить разграничение доступа пользователей к функционалу системы на основе их прав и ролей. | **20** |
| **ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием** | * Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. * Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. * Модифицировать отдельные модули информационной системы. * Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. * Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. * Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. * Разрабатывать графический интерфейс приложения. * Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. * Выполнять верстку страниц веб-приложений. * Кодировать на языках веб-программирования. Разрабатывать базы данных. * Использовать специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. * Разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений. * Использовать язык разметки страниц веб-приложения. * Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. * Использовать объектные модели веб-приложений и браузера. * Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей веб-приложений. * Разрабатывать и проектировать информационные системы * Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений. Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных. * Проводить работы по резервному копированию веб-приложений. | **70** |
| **ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с**  **фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.** | * Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. * Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами. Выполнять отладку и тестирование программного кода (в том числе с использованием инструментальных средств). * Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. * Кодировать на скриптовых языках программирования. * Тестировать веб-приложения с использованием тест-планов. * Применять инструменты подготовки тестовых данных. * Выбирать и комбинировать техники тестирования веб-приложений. * Работать с системами контроля версий в соответствии с регламентом использования системы контроля версий. * Выполнять проверку веб-приложения по техническому заданию. | **14** |
| **ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.** | * Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. * Формировать отчетную документации по результатам работ. * Использовать стандарты при оформлении программной документации. * Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. * Использовать стандарты при оформлении программной документации. | **20** |
| **ПК 5.7.** **Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.** | * Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. * Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. * Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнеспроцессов организации. * Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени. | **10** |
| Оформление отчетной документации | | **8** |
| Дифференцированный зачет | | **8** |
| Кол-во часов по учебной практике | | 180 |

«3» мая 2024 г.

Преподаватель **Харин Е. Н.** /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Обучающийся **Ешкилев М. Е.** /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /