**Содержание производственной практики**

**по междисциплинарному курсу ПМ.05. 7 семестр**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код ПК** | **Производственная практика** | | | | | | |
| **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Формат практики (рассредоточено/**  **концентрированно) с указанием базы практики** | | **Уровень освоения** | **Показатели освоения ПК** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| **ПК 5.1** | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему | 1. Сбор исходных данных | **6** | рассредоточено | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Проведено описание предметной области, созданы модели as-is и to-be, рассмотрены системы-аналоги, поставлена задача, выбраны методология и основные средства проектирования |
| 1. Анализ заданной предметной области | 2 |
| 1. Постановка задачи | 2 |
| 1. Выбор модели и средств разработки проекта информационной системы | 2 |
| **ПК 5.2** | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика | 1. Разработка технического задания на создание информационной системы по ГОСТ-34 | **30** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Созданная проектная документация соответствует рассматриваемой предметной области и содержит модель проектируемой предметной области, выполненную с  помощью одного из современных программных средств. Обоснован выбор архитектуры и средств разработки ИС. Правильно определены модули проектируемой ИС, спроектирована база данных. Спланированы работы по созданию ИС. |
| 2. Разработка эскизного проекта на создание информационной системы по ГОСТ-34 | 2 |
| 3. Разработка технического проекта на создание информационной системы по ГОСТ-34 | 2 |
| **ПК 5.3** | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием | 1. Создание системы авторизации- регистрации пользователя | **30** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Система авторизации и регистрации пользователя работает: информация о зарегистрированных пользователях сохраняется в базе данных, при авторизации пользователь попадает только в разрешенный раздел, пароль не хранится в базе данных в открытом виде, невозможна SQL-инъекция. |
| 2. Ограничение доступа пользователей к некоторым модулям ИС либо действиям | 2 | Пользователь не может попасть в раздел, доступ в который для него ограничен, не только через меню на панели, но и по ссылкам либо пользователь не может совершать неразрешенные действия. |
| **ПК 5.4** | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | 1. Разработка модуля администратора | **30** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | В ИС содержится модуль администратора для управления правами доступа пользователей |
| 1. Разработка других модулей в соответствии со своим заданием | 2 | В ИС содержится хотя бы один пользовательский модуль, созданный по своему заданию |
| **ПК 5.5** | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы | 1. Разработка тест плана и тестового сценария | **24** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Тест план и тестовый сценарий разработаны, имеются в документации |
| 2. Функциональное тестирование ИС | ИС имеет заранее указанное в задании и документации поведение |
| 3. Тестирование пользовательского интерфейса | 2 | Разработанные веб-страницы отображаются корректно, ссылки и навигация работают. Размер, шрифт, цвет элементов интерфейса соответствуют требованиям usability |
| 4.Тестирование безопасности | 2 | Регистрация и авторизация работают. При неправильном заполнении форм срабатывают правила валидации.  Гость не может попасть на страницы сайта кроме главной и страниц с формами регистрации и авторизации, авторизованный пользователь не может попасть на страницы администратора |
| **ПК 5.6** | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы | 1. Разработка руководства администратора | **10** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Руководство администратора разработано и содержит понятные инструкции по управлению |
| 1. Разработка руководства пользователя | Руководство пользователя разработано и содержит понятные инструкции по пользованию системой |
| **ПК 5.7** | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации | Оценка ИС, выявление недостатков и возможностей ее модернизации | **8** | ГБПОУ «КПК», 113 кабинет | 2 | Выполнена оценка информационной системы, выявлены возможности ее модернизации. Имеются предложения по модернизации |
| **Итого** | | | **138** |  | | | |
| **Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена** | | | **6** |  | | | |