**Паспорт практического задания (кейс-задания) регионального этапа**

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**(Квалификация – специалист по информационным системам)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид деятельности | Перечень оцениваемых компетенций | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
| Проектирование и разработка  информационных систем | ПК: Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную  систему | Практический опыт: обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы |
| Умение: выполнять анализ предметной области |
| ПК: Разрабатывать проектную документацию  на разработку информационной системы в  соответствии с требованиями заказчика | Практический опыт: разрабатывать проектную документацию на информационную систему |
| Умение: осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации |
| ПК: Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | Умения:  Проектировать и разрабатывать систему  по заданным требованиям и спецификациям.  Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Модуль задания (наименование вида деятельности/вида профессиональной деятельности) | Критерии оценивания | Баллы |
| 1 | Проектирование и разработка  информационных систем | Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему | 6 |
| Разработка проектной документации на разработку информационной системы  в соответствии с требованиями  заказчика | 17 |
| Производство разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | 32 |
|  | **ИТОГО:** | | **55** |

|  |
| --- |
| Наименование модуля задания |
| Модуль задания «Проектирование и разработка информационных систем». Разработка информационной системы для соответствующей предметной области. **Текст задания: Перед вами поставили задачу разработать информационную систему для автоматизации работы спортивного клуба «Атлет». Внимательно ознакомьтесь с описанием предметной области и выполните поставленные задачи.**  Инструкция по выполнению задания:  Вам необходимо разработать информационную систему в соответствии с требованиями заказчика. |

**Приложение**

**Рекомендуемая литература**

1. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2021г.
2. Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2021г.
3. Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022.-400 с.
4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. - М.: ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2022.-544 с.
5. Зегжда Д.П. Теория и практика обеспечения информационной безопасности /Д.П. Зегжда, А.М. Ивашко /под. ред. А.М. Ивашко. – М.: Яхтсмен, 2022. – 270 с.
6. Н.Д.Угринович Информатика и информационные технологии. – Учебник/ Н.Д. Угринович .-М.: БИНОМ, 2021, - 512с.
7. Марков А.С. Статический сигнатурный анализ безопасности программ [Текст]/ А.С. Марков, А.А. Фадин // Программная инженерия и информационная безопасность. – 2021г.
8. Методы и средства инжененрии программного обеспечения: Учебник. Автор/создатель Лавришева Е.М., Петрухин В.А. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857
9. Новожилов Е. О. Компьютерные сети: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальности "Информационные системы (по отраслям)" / Е. О. Новожилов, О. П. Новожилов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия, 2022. - 224 с.
10. Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. Изд.[Academia](http://www.ozon.ru/brand/2299827/). Среднее профессиональное образование. 2021г. 208 стр.
11. Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 256 с.