**ХАРАКТЕРИСТИКА**

**по итогам практики по профессиональным модулям**

ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПМ.07. Соадминистрирование баз данных и серверов

ПМ.11. Разработка и администрирование баз данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| (Ф. И. О. студента) | | |
| Специальность  Учебная группа  Практика | 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
|  | |
| производственная | |
| Место прохождения практики | |  |
| Сроки прохождения практики с | | 12.01.24 по 05.04.24 |
| Количество часов | 432 | |

Отраженные в аттестационном листе профессиональные компетенции:

ПК1.1 - ПК1.8, ПК4.1 – ПК4.4, ПК7.1 - ПК7.5, ПК11.1 - ПК11.6

обучающимся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ освоены / не освоены.

*(Ф.И.О.)*

За период практики в соответствие с индивидуальным заданием, обучающимся были освоены следующие профессиональные компетенции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональных компетенций, подлежащих освоению** | **Виды работ в рамках освоения профессиональных компетенций в период практики** | **Отметка о выполнении**  *(подпись руководителя практики от организации)* |
| ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием | Участвовать в разработке алгоритма разработки компонент программной системы в соответствии с техническим заданием |  |
| ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием | Проектировать и реализовывать поставленные задачи с помощью современных инструментальных средств.  Разработка кода программного продукта на уровне модуля |  |
| ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | Применять различные методы и средства для отладки программных кодов. |  |
| ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. | Разрабатывать тестовые данные и тестовые сценарии. Тестирование программ. |  |
| ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода | Улучшать и оценивать качество программных модулей |  |
| ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ | Разработать программный модуль для мобильных платформ. |  |
| ПК 1.7. Разрабатывать прикладное программное обеспечение для автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных | Разработать и реализовать приложение для работы с базой данных |  |
| ПК 1.8. Проектировать и разрабатывать интерфейсы пользователя с помощью веб-технологий | Разработать и реализовать интерфейс пользователя с помощью веб-технологий. |  |
| ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | Поддержание программного обеспечения в рабочем виде: переустановка, настройка, установка обновлений. Установка и настройка нового программного обеспечения в целях повышения эффективности работы. |  |
| ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем | Определение полного набора качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик, в том числе с использованием инструментальных средств |  |
| ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | Разработка алгоритмов для выполнения поставленных задач. Разработка кода программного продукта по составленному алгоритму решения задачи. Сопровождение программного обеспечения. |  |
| ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. | Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; обосновывать и выбирать методы и средства защиты программного обеспечения; определение необходимого уровня защиты; |  |
| ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов. | Анализ структуры БД; внесение изменения в БД и контроль сохранения этих изменений; создание необходимых запросов к БД. |  |
| ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов. | Администрирование отдельных компонент сервера БД |  |
| ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов. | Анализ условия эксплуатации БД, требуемого уровня безопасности; формирование требований к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи в нескольких вариантах |  |
| ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции. | Администрирование баз данных в рамках своей компетенции |  |
| ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации. | Разработка политики безопасности требуемого уровня; проверка совместимости программного обеспечения; проверка наличия и срока действия сертификатов программных средств. |  |
| ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | Обследование предметной области. Выявление информационных объектов. Установка связей между объектами. Построение концептуальную модель. |  |
| ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | Изучить выбранную СУБД. Спроектировать информационно-логическую модель. |  |
| ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | Создать объекты БД. Создать приложение для работы с БД. Разработать пользовательский интерфейс |  |
| ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных | Организовать печать отчетов. Удалять устаревшие данные. Реализовать периодичность создания архива данных. |  |
| ПК 11.5. Администрировать базы данных | Определить пользователей БД и организовать разграничение доступа к данным |  |
| ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. | Установить режим обеспечения целостности данных. Установить нужные ограничения на ввод данных. |  |

Уровень освоения общих компетенций:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общие компетенции** | **Освоена** | **Достаточно освоена** | **Не освоена** |
| ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |  |  |  |
| ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |  |  |  |
| ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |  |  |  |
| ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |  |  |  |
| ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |  |  |  |
| ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |  |  |  |
| ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |  |  |  |
| ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |  |  |  |
| ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |  |  |  |

Отмеченные недостатки в теоретической подготовке, отражающиеся на практической работе

На какую самостоятельную работу/должность может быть назначен практикант после окончания колледжа

Рекомендации по повышению/присвоению разряда по рабочей профессии/категории должности служащего

Оценка: \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

*проставляется руководителем практики от организации*

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики от организации[[1]](#footnote-1)……………………………………………  М.П. (подпись, ФИО) | Руководитель практики от колледжа  ……………………………………………  (подпись, ФИО) |

1. При проведении практики на предприятиях, в организациях [↑](#footnote-ref-1)