|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Министерство образования и науки Пермского края  государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  «Пермский химико-технологический техникум»   |  |  | | --- | --- | |  | Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» |   **Отчет по учебной практике УП.11**  **ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»    Сроки прохождения практики 07.09.2020- 15.09.2020  Место прохождения практики ГБПОУ «ПХТТ»   |  |  | | --- | --- | |  | Выполнил студент гр. \_ИС-18-11 \_\_\_\_\_\_\_/В.А.Сокольчик/  группа подпись… расшифровка подписи  Руководитель практики  ГБПОУ «ПХТТ» \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ /Л.Ф.Абдалова/  оценка подпись расшифровка подписи |   2020 |

# **СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Аттестационный лист по практике | **3** |
| Характеристика | **4** |
| Программа практики | **5** |
| 1. Отчет о выполненных работах | **6** |
| 1. Приложение Дневник прохождения практики | **20** |
| Список литературы | **23** |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сокольчик Вячеслав Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ФИО*

обучающийся (аяся) на \_4\_ курсе по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю   
**ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»

в объеме 38 часов «7» сентября 2020 г. по «15» сентября 2020 г.

в организации ГБПОУ «ПХТТ»

*наименование организации/предприятия, юридический адрес*

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ, выполненных обучающимся(ейся) во время практики** | **Объем работ(час)** | **Качество выполнения работ (оптимальный/средний/ допустимый уровень)** |
| Проектирование базы данных на основе анализа предметной области. Работа с современными Case-средствами проектирования баз данных. Реализация модели базы данных в конкретной СУБД, установка связей. | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Разработка приложения для работы с базой данных на основе технологии ADO.Net. Импорт данных в базу. | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Разработка приложения для работы с базой данных на основе технологии ADO.Net. Работа с объектами базы данных. Выборка данных. | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Работа с объектами БД, создание запросов. Экспорт информации из базы данных в формате CSV. | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Доработка структуры удаленной базы данных согласно изменениям требований заказчика | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Разработка прикладных программ с использованием языка SQL. Создание запросов на выборку данных из базы. Создание триггеров для баз данных. | 6 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Оформление дневника. Зачет | 2 ч. | оптимальный/средний/ допустимый |
| Итого | 38 ч. |  |

Руководитель практики от ГБПОУ «ПХТТ»(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Абдалова Лилия Флюровна*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата 15.09.2020 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Расшифровка подписи |

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Обучающийся (аяся)\_\_\_\_\_\_\_\_ Сокольчик Вячеслав Алексеевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группы ИС-18-11

специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

проходил(а) учебную практику по профессиональному модулю   
**ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»

в период с 07.09.2020 по 15.09.2020

на предприятии / в организации \_ГБПОУ «ПХТТ»

За время практики проявил(а) себя как ответственный/безответственный, исполнительный/неисполнительный, коммуникабельный/замкнутый, доброжелательный/наглый сотрудник.

В ходе выполнения всех видов работ во время производственной практики обучающийся (аяся) показал(ла) сформированность следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование компетенции** | **Уровень**  оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.5. Администрировать базы данных. | оптимальный/средний/  допустимый |
| ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации | оптимальный/средний/  допустимый |

К работе относился\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цели и задачи практики достигнуты, достигнуты не в полном объёме.

Руководитель от техникума (должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата\_\_\_15.09.2020\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Расшифровка подписи |

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по модулю ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»

**по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование вида работ** | **Количество дней  практики** |
|  | Проектирование базы данных на основе анализа предметной области. Работа с современными Case-средствами проектирования баз данных. Реализация модели базы данных в конкретной СУБД, установка связей. | 1 |
|  | Разработка приложения для работы с базой данных на основе технологии ADO.Net. Импорт данных в базу. | 1 |
|  | Разработка приложения для работы с базой данных на основе технологии ADO.Net. Работа с объектами базы данных. Выборка данных. | 1 |
|  | Работа с объектами БД, создание запросов. Экспорт информации из базы данных в формате CSV. | 1 |
|  | Доработка структуры удаленной базы данных согласно изменениям требований заказчика | 1 |
|  | Разработка прикладных программ с использованием языка SQL. Создание запросов на выборку данных из базы. Создание триггеров для баз данных. | 1 |
|  | Оформление дневника. Зачет | 1 |
|  | Итого | 7 |

Руководитель от техникума (должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Абдалова Лилия Флюровна*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата\_15.09.2020\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Расшифровка подписи |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  Министерство образования и науки Пермского края  государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  «Пермский химико-технологический техникум»   |  |  | | --- | --- | |  | Специальность 09.02.03 «Информационные системы и программирование» |   **Дневник по учебной практике УП.11**  **ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»    Сроки прохождения практики 07.09.2020-15.09.2020  Место прохождения практики ГБПОУ «ПХТТ»   |  |  | | --- | --- | |  | Выполнил студент гр. \_ИС-18-11 \_\_\_\_/В.А.Сокольчик/  группа подпись… расшифровка подписи  Руководитель практики  \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ / Л.Ф.Абдалова /  оценка подпись расшифровка подписи |   2020 |

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающийся (аяся) Сокольчик Вячеслав Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_Группы ИС-18-11

специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

проходил(а) учебную практику по профессиональному модулю

**ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных**»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**в период с «7» сентября 2020 г. по «15» сентября 2020 г.

на предприятии / в организации ГБПОУ «ПХТТ»

За время практики выполнил(а) следующие виды работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Наименование вида работ** | **Оценка** | **Подпись** |
| 07.09.2020 | Проектирование базы данных на основе анализа предметной области. Работа с современными Case-средствами проектирования баз данных: создание логической модели в табличном виде, указание ключей таблиц и связей между таблицами. Создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных. Установка связей между таблицами в базе данных, работа с объектами базы данных. |  |  |
| 08.09.2020 | Импорт данных в базу из файла Excel. Разработка приложения для работы с базой данных средствами Visual Studio. |  |  |
| 09.09.2020 | Доработка созданного приложения средствами Visual Studio. Выборка данных из базы (SELECT). |  |  |
| 10.09.2020 | Работа с объектами базы данных. Экспорт информации из базы данных в формате CSV. Работа с командой SELECT. |  |  |
| 11.09.2020 | Доработка структуры удаленной базы данных согласно изменениям требований заказчика. Установка связей, создание диаграммы БД. |  |  |
| 12.09.2020 | Разработка прикладных программ с использованием языка SQL. Создание запросов на выборку данных из базы. Создание триггеров для баз данных. |  |  |
| 15.09.2020 | Оформление дневника. Зачет |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Итоговая оценка за практику \_\_\_\_\_\_\_ |  |  |

Руководитель (должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Абдалова Лилия Флюровна*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата 15.09.2020 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Расшифровка подписи |

**ПРИЛОЖЕНИЕ №2. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование вида работ** | **Количество дней практики** | **Форма предоставления в отчете** |
| 1. | Проектирование базы данных на основе анализа предметной области. Работа с современными Case-средствами проектирования баз данных: создание логической модели в табличном виде, указание ключей таблиц и связей между таблицами. Создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных. Установка связей между таблицами в базе данных, работа с объектами базы данных. | 1 | *Словесное описание предметной области, определение функциональных требований, концептуальная модель, логическая модель, физическая модель* |
| 2. | Импорт данных в базу из файла Excel. Разработка приложения для работы с базой данных средствами Visual Studio. | 1 | *Формулировка задания;*  *Скрин формы с реализованным таймером;*  *Скрин таблицы с водителями с импортированными данными.* |
| 3. | Доработка созданного приложения средствами Visual Studio. Выборка данных из базы (SELECT). | 1 | *Формулировка задания;*  *Скрин карточки водителя с фото;*  *Программный код формы (карточка водителя).* |
| 4. | Работа с объектами базы данных. Экспорт информации из базы данных в формате CSV. Работа с командой SELECT. | 1 | *Формулировка задания;*  *Текст запроса, с помощью которого происходит выборка информации из БД по просроченным штрафам;*  *Скрин содержимого файла CSV;*  *Скрин из БД таблицы со штрафами с измененной информацией по выгруженным штрафам.* |
| 5. | Доработка структуры удаленной базы данных согласно изменениям требований заказчика. Установка связей, создание диаграммы БД. | 1 | *Текст запроса, с помощью которого был реализован механизм переноса данных, либо, если таблицы были перенесены с помощью встроенных средств SSMS, тогда приложить скрины каждого шага по переносу, а так же формулировка задания. Диаграмма БД.* |
| 6. | Разработка прикладных программ с использованием языка SQL. Создание запросов на выборку данных из базы. Создание триггеров для баз данных. | 1 | *SQL-код каждого запроса и скрин результата выполнения каждого запроса, код триггера, запись в таблице до выполнения триггера и запись в таблице после его выполнения.* |
| 7. | Оформление дневника. Зачет | 1 | *Оформленный дневник-отчет* |
|  | итого | 7 |  |