Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Многопрофильный колледж

**Отчет**

**по учебной практике**

**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**(базовой подготовки)**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Студента гр. ИСпПК-22-7  Гусев Денис Евгеньевич |
|  | Руководитель практики от МпК:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Кобыльская  (дата, подпись) |

Магнитогорск, 2023

**ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ**

**документов, находящихся в отчете**

Обучающегося гр. ИСпПК-22-7 Д.Е. Гусев

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование документа** | **Стр.** |
|  | Задание на практику | 3 |
|  | Аттестационный лист | 7 |
|  | Отчет о выполнении заданий по практике | 11 |

**ЗАДАНИЕ**

**на учебную практику**

**Обучающегося** гр. ИСпПК-22-7 Гусева Дениса Евгеньевича

**специальности** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**по профессиональному модулю** ПМ. 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, Учебная практика

**Цели практики:**

1. Получение практического опыта:

1.1 Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.

1.2 Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.

1.3 Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта.

1.4.1 Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.

1.4.3 Распознавать сложные проблемы в знакомых ситуациях.

1.5.1 Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств.

1.5.2 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование формируемых компетенций | Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций |
| ПК1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием  ПК1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств  ПК1.4. Выполнять тестирование программных модулей  ПК1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода | 1. 1. Выбор метода разработки модуля.   Программирование модуля   1. 2. Логическая проверка модуля. Компиляция модуля 2. 3. Отладка и тестирование модулей   Отладка модуля с целью выявления логических ошибок  4. Верификация и аттестация модуля  5. Выбор критерия завершенности тестирования  6. Апробация работы модуля  7. Разработка простейшего приложения  8. Создание пользовательского интерфейса  9. Разработка спецификаций отдельных компонент  10. Разработка системы помощи для работы с программой  11. Компилирование исходных текстов программ. Компоновка программы их компонентов  12. Отладка и модификация программ |

3. Формирование общих компетенций (ОК)

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Место практики: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Многопрофильный колледж, полигон учебных практик*.*

**Задание на практику**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание работ на практике** | **Примерные сроки выполнения (час)** |
|  | Создание простейшей конфигурации | 2 |
|  | Подсистемы. Справочники | 2 |
|  | Формы документа | 4 |
|  | Регистры накопления | 4 |
|  | Простой отчет | 4 |
|  | Макеты Редактирование макетов и форм | 4 |
|  | Периодические регистры сведений | 4 |
|  | Проведение документа по нескольким регистрам | 4 |
|  | Оборотные регистры накопления | 4 |
|  | Отчеты | 4 |
|  | Оптимизация проведения документа «Оказание услуги» | 4 |
|  | Пан видов характеристик | 4 |
|  | Бухгалтерский учет | 4 |
|  | Использование регистра расчета | 4 |
|  | Поиск в базе данных | 4 |
|  | Выполнение заданий по расписанию | 4 |
|  | Редактирование движений в форме документа | 6 |
|  | Список пользователей и их роли | 6 |

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Аттестационный лист по практике;
2. Характеристика
3. Дневник по практике

Руководитель практики от МпК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Кобыльская (*подпись)*

29 апреля 2024 г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО учебной ПРАКТИКЕ**

Гусева Дениса Евгеньевича

Обучающийся на 3 курсе специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование успешно прошел практику по профилю специальности по профессиональному модулю: ПМ. 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем в организации: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Многопрофильный колледж, полигон учебных практик*.*

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код формируемых компетенций** | **Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций** | **Оценка**  **зачтено/**  **не зачтено** |
| ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.  ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.  ПК1.4. Выполнять тестирование программных модулей.  ПК1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. | Создание простейшей конфигурации |  |
| Подсистемы. Справочники |  |
| Формы документа |
| Регистры накопления |  |
| Простой отчет |
| Макеты Редактирование макетов и форм |  |
| Периодические регистры сведений |
| Проведение документа по нескольким регистрам |  |
| Оборотные регистры накопления |
| Отчеты |
| Оптимизация проведения документа «Оказание услуги» |  |
| Пан видов характеристик |  |
| Бухгалтерский учет |
| Использование регистра расчета |
| Поиск в базе данных |  |
| Выполнение заданий по расписанию |
| Редактирование движений в форме документа |  |
| Список пользователей и их роли |

Руководитель практики от МпК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Кобыльская

(подпись)

11 мая 2024 г.

М.П.

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Отчет пишете по пунктам задания со страницы 10. Наименование раздела – в ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ, НЕ ГЛАГОЛ.

**Местоимение «Я» старайтесь не использовать.** Лучше делать безличные предложения типа таких:

* была пройдено,
* было сделано,
* было изучено и т.д.

**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ЗАДАНИЮ.** Если у вас производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, то вы на практике и должны их интегрировать или хотя бы изучить и описать, какие модули интегрируются в информационной системе в организации, где вы проходили практику, и с чем и как они интегрируются.

Текст красным меняете на свой и делаете черным.

Текст выделенный желтым, - это пояснения для вас. Их необходимо убрать.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СДАЧЕ ОТЧЕТА ПРИВЕДЕНЫ В ОТДЕЛЬНОМ ФАЙЛЕ. Обратите внимание на оформление рисунков, таблиц, формул.**