Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение Пензенской области

«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

09.02.07

«Информационные системы и программирование»

Студента \_\_\_\_\_Москалева Андрея Алексеевича

*(ФИО)*

Группа: 18ИТ20

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ *Сазонова Анна Юрьевна*/

Ответственное лицо организации (базы практики) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*Брюхина Вероника Александровна*/

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание по практике по профилю специальности |  |
| Дневник по практике по профилю специальности |  |
| Аттестационный лист по практике |  |
| Приложение А Приложение к договору |  |

Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение Пензенской области

«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Согласовано* |  | *Утверждаю* |
| *Руководитель от предприятия*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Светаков* |  | *Зам. директора по работе*  *с социальными партнерами*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Чистякова* |

**ЗАДАНИЕ**

**ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

09.02.07

«Информационные системы и программирование»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Москалев Андрей Алексеевич 18ИТ20\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. студента, № группы)*

Задание выдала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сазонова А.Ю.

С заданием ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Москалев А.А.

Пенза, 2021 г.

***Коды формируемых компетенций***

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1 | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. |
| ПК 2.2 | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. |
| ПК 2.3 | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 2.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. |
| ПК 2.5 | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. |
| 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 |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Содержание заданий** | **Коды формируемых ПК** | **Комментарии по выполнению задания** |
|  | Работать техническое задание на проект. Выполнить анализ функциональных требований, на их основе построить диаграмму вариантов использования. | ОК1-9, ПК 2.1. | выполнено/ не выполнено |
|  | Разработать нефункциональные требования | ОК1-9, ПК 2.1. |  |
|  | Спроектировать базу данных и приложение для работы с ней | ОК1-9, ПК 2.2 |  |
|  | Построить ER диаграмму, диаграмму классов и диаграмму компонентов (для С#), описание разработанной конфигурации (для 1C) | ОК1-9, ПК 2.2 |  |
|  | Реализовать обработку исключений(2-3случая) и логирование работы программы (для С#), результат- фрагменты программного кода разместить на git- хостинге | ОК1-9 ПК 2.3., 4.4. |  |
|  | Разработать тест-кейсы (для 1C), тестовый сценарий и тестовые графы(для С#) | ОК1-9 ПК 2.4 |  |
|  | Выполнить тестирование оформление и анализ результатов. (скриншоты результатов и выводы) разместить на git- хостинге | ОК1-9 ПК 2.4 |  |
|  | Реализованный программный код проверить на соответствие стандартам кодирования языка | ОК1-9 ПК 2.5 |  |
|  | Защитить отчет по практике | ОК1-9 ПК 2.1., 2.5. |  |

**Введение**

Практика является обязательным разделом Программы подготовки специалистов среднего звена. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

**Основная часть**

1. Техника безопасности
2. Индивидуальное задание: Осуществление интеграции программных модулей проекта…(**вставить свое название проекта)**
   1. **Техническое задание на проект, анализ функциональных требований, диаграмма вариантов использования**
   2. **. Нефункциональные требования к проекту**
   3. **База данных и приложение для работы с ней**
   4. **ER диаграмма, диаграмма классов и диаграмма компонентов (для С#), описание разработанной конфигурации (для 1C).**
   5. **Примеры фрагментов программного кода реализации обработки исключений(2-3случая) и логирование работы программы (для С#)**
   6. **Тест-кейсы (для 1C), тестовый сценарий и тестовые графы(для С#).**
   7. **Анализ результатов тестирования системы (скриншоты результатов и выводы).**
   8. **Соответствие программного кода стандартам кодирования**

Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение Пензенской области

**«**Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ДНЕВНИК**

**ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

09.02.07

«Информационные системы и программирование»

Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Москалев Андрей Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(ФИО)*

Группа: 18ИТ20

Срок прохождения практики «22» \_\_мая\_\_\_\_ 2021 г. по «01» \_\_\_\_июня\_\_\_ 2021 г.

Место прохождения практик: ООО «Научно-производственное предприятие АЛГОРИТМ-СЕРВИС»

*(наименование организации)*

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_Сазонова Анна Юрьевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(ФИО)*

г. Пенза

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Виды работ, выполняемых студентом по программе во время практики** | **Количество часов** | **Отметка о выполнении** | **Подпись наставника** |
|  | 22.05.2021 | Ознакомление студентов с программой практики и заданиями по каждой теме программы. Инструктаж по выполнению заданий. Ознакомление практикантов с организацией и планированием практики, правилами техники безопасности, правилами ведения документации. | 6 | выполнено/ не выполнено |  |
|  | 24.05.2021 | Работать техническое задание на проект. Выполнить анализ функциональных требований, на их основе построить диаграмму вариантов использования. | 6 |  |  |
|  | 25.05.2021 | Разработать нефункциональные требования | 6 |  |  |
|  | 26.05.2021 | Спроектировать базу данных и приложение для работы с ней | 6 |  |  |
|  | 27.05.2021 | Построить ER диаграмму, диаграмму классов и диаграмму компонентов (для С#), описание разработанной конфигурации (для 1C) | 6 |  |  |
|  | 28.05.2021 | Реализовать обработку исключений(2-3случая) и логирование работы программы (для С#), результат- фрагменты программного кода разместить на git- хостинге | 6 |  |  |
|  | 29.05.2021 | Разработать тест-кейсы (для 1C), тестовый сценарий и тестовые графы(для С#) | 6 |  |  |
|  | 31.05.2021 | Выполнить тестирование оформление и анализ результатов. (скриншоты результатов и выводы) разместить на git- хостинге | 6 |  |  |
|  | 01.06.2021 | Реализованный программный код проверить на соответствие стандартам кодирования языка. Защитить проект. | 6 |  |  |

**Аттестационный лист-характеристика по практике**

**по профилю специальности**

**Москалев Андрей Алексеевич**

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю **ПМ.02 «** **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»** в объеме 54 часа с «22» мая 2021 г. по ««01» \_\_\_июня\_\_\_\_ 2021 г. в организации ООО «Научно-производственное предприятие АЛГОРИТМ-СЕРВИС», г. Пенза, Строителей пр-кт, д.44а

**Виды и качество выполнения работ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики** | **Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика** |
| Работать техническое задание на проект. Выполнить анализ функциональных требований, на их основе построить диаграмму вариантов использования. Разработать нефункциональные требования | Оценка руководителя практики от предприятия (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) |
| Спроектировать базу данных и приложение для работы с ней. Построить ER диаграмму, диаграмму классов и диаграмму компонентов (для С#), описание разработанной конфигурации (для 1C) |  |
| Реализовать обработку исключений(2-3случая) и логирование работы программы (для С#), результат- фрагменты программного кода разместить на git- хостинге |  |
| Разработать тест-кейсы (для 1C), тестовый сценарий и тестовые графы (для С#).  Выполнить тестирование оформление и анализ результатов. (скриншоты результатов и выводы) разместить на git- хостинге |  |

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики**

За период прохождения производственной (по профилю специальности) практики обучающийся посетил дня, по уважительной причине отсутствовал дней, пропуски без уважительной причины составили дней.

Нарушения трудовой дисциплины, правил техники безопасности и производственной санитарии, а также правил внутреннего распорядка со стороны практиканта не отмечены.

В процессе прохождения производственной практики Москалев Андрей Алексеевич проявил себя как работник исполнительный, ответственно относится к порученным заданиям. Стремится приобретать новые знания и грамотно использовать имеющиеся.

По итогам прохождения производственной практики по **ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Москалев Андрей Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)

заслуживает оценку уровня профессиональных компетенций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ *Сазонова Анна Юрьевна* /

«СОГЛАСОВАНО»

Ответственное лицо организации (базы практики) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*Брюхина Вероника Александровна/*

*(подпись)*