

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики  от профильной организации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/………../  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г | Руководитель практики  от Университета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.И. Стряпунина/  «13» марта 2024 г. |
|  |  |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Студента Булатова Никиты Сергеевича

Направление подготовки

(специальность) 38.03.05 «Бизнес-информатика»

/шифр, наименование направления подготовки (специальности)/

Группа ИД 23.2/Б1-20

Направленность (специализация) «Цифровая экономика»

Вид практики производственная

Тип практики эксплуатационная практика

в период с «18» марта 2024 г. по «12» мая 2024 г.

Профильная организация

(профильное структурное подразделение Университета) кафедра информационных систем

*С требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка ознакомлен.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Булатов Никита Сергеевич/

Подпись ФИО обучающегося

«03» апреля 2024 г.

\*не вносится для практики, проводимой на кафедре Университета

**Содержание практики**

| Период практики | Содержание работ | Планируемые результаты практики (формируемые компетенции) | Отметка о выполнении\* |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Виды проделанной работы, результаты которой необходимо отразить в отчете: | | |
| За неделю до начала практики | * оформить документы на практику, ознакомление с требованиями по прохождению практики и правилами оформления документов по практике. * получить индивидуальное план-задание прохождения практики от руководителя практики от Университета * пройти инструктаж по технике безопасности и правилах поведения при возникновении нештатных ситуаций | ПК-1, ПК-7 | вып. |
| 1 неделя | * Организовать рабочее место в рамках структурного подразделения Университета. Ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка Университета. * Развернуть платформу 1С:Предприятие 8.3 на ПК. * Ознакомиться с предметной областью **«Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 «Стандартизация».** Провести анализ предметной области: изучить положения, стандарты, регламентирующие деятельность специалиста данной предметной области. * Провести сравнительный анализ и изучить функционал существующего программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов данной предметной области. * Провести анализ потребностей пользователей, работающих в рамках выбранной предметной области. | ПК-1 | вып. |
| 2 неделя | * Провести анализ и дать предложения по разработке **структуры интерфейса** пользователя для следующих входных данных:   **- название отдела;**  **- Ф.И.О. зав. отделом;**  **- название продукции;**  **- категория продукции;**  **- цена продукции;**  **- название предприятия;**  **- адрес предприятия;**  **- Ф.И.О. предприятия;**  **- дата проверки;**  **- результат проверки;**  **- название дефекта;**  **- сумма штрафа.**   * Разработать структуру **группировки** заданных входных данных. * Обеспечить удобство ввода и вывода данных и **дружественный пользовательский интерфейс**. * Провести анализ и дать предложения по разработке **печатных форм** отчетной документации для следующих выходных данных:   **- отчет по отделам: название и Ф.И.О. зав. отдела, число проведенных с начала года проверок, число неудовлетворительных результатов, сумма штрафа;**  **- отчет по работе отдела: дата проверки, название продукции, категория продукции, цена продукции, название дефекта, сумма штрафа.**   * Провести анализ и дать предложения по разработке **экранных форм** отчетной документации для следующих выходных данных:   **- для заданного предприятия (код): название, адрес, Ф.И.О. директора, количество и результаты последних проверок по всем отделам;**  **- для заданных названия и категории продукции: дата проверки, результат проверки, название дефекта, сумма штрафа;**  **- для заданной даты проверки: название предприятия, название отдела, результат проверки, сумма штрафа.**   * Разработать техническое задание на разработку конфигурации в соответствии с ГОСТ 19.201-78. | ПК-1 | вып. |
| 3 неделя | * **Назначение ролей** пользователей конфигурации (не менее 6 пользователей). * Создать **объекты конфигурации** по заданным входным данным: справочников, документов, регистров, отчетов. * Выполнить привязку необходимых ссылочных компонентов (например, привязать справочник к документу) * Проанализировать необходимость использования **регистров сведений и регистров накопления** (оборотных и остаточных данных), **перечислений**. * Разработать необходимые **регистры сведений и регистры накопления**, **перечисления**. * Создать основные виды **учетных документов** в рамках предложенной предметной области. * Разработать алгоритм **проведения** основных документов **с автоматической подстановкой** ключевых данных (например, подставлять цену товара в нужную ячейку) * Разработать **печатные и экранные формы отчетов** по заданным выходным данным. * Создать не менее **двух макетов** отчетной документации по регламентированным формам заданной предметной области | ПК-7 |  |
| 4 неделя | * Реализовать **план счетов**. Организовать документы для ведения бухгалтерского и налогового учета. Реализовать не менее 10 проводок по каждому виду документа. * Реализовать принципы ведения **регламентированного и оперативного учета.** Выполнить не менее 10 проводок по регистрам, задействованным в данных видах учета. * Реализовать принципы **статистического учета**. Сформировать не менее десяти хозяйственных операций различных видов деятельности. Сформировать не менее **двух регламентированных отчетов**, требуемых по указанному виду деятельности по состоянию на октябрь 2022 года. * Составить **бухгалтерский баланс** по тестовым данным. * Реализовать принципы **мультивалютного учета**. Использовать возможность использования не менее трёх валют и не менее пяти тестовых проводок по каждой из них. Либо в отчете дать пояснения: почему не используется в Вашей организации. * Составить **шахматную ведомость** и сводные проводки по тестовым данным. * Реализовать **план видов расчета** в рамках указанной предметной области. * Создать **регистры расчета**. Заполнить данными исходя из примерного количества в 10 записей на каждого сотрудника. * Заполнить **производственный календарь** с учетом выходных и праздничных дней за предыдущие 12 месяцев. Реализовать **расчетный алгоритм**. * Внести **табель учета отработанного** времени. Провести **вытесняющий расчет**. * **Рассчитать средний заработок** по каждому сотруднику исходя из тестовых данных. * Реализовать возможности **корректировки** прошлых периодов. Внести не менее десяти корректировок у различных сотрудников. Провести **сторнирование.** * Наполнить базу данных созданной конфигурации в соответствие с предметной областью **не менее 6 примеров для каждого объекта конфигурации** (6 элементов каждого справочника, 6 документов и т.п.) * Написать инструкцию пользователя * Провести тестирование разработанной конфигурации * Составить календарный план внедрения разработанной конфигурации для автоматизации бизнес-процессов организации. Календарный план должен быть унифицирован и подходить для внедрения в любую организацию, работающую в данной предметной области. * Оформить техническую документацию, инструкции администратора и пользователя по использованию разработанной конфигурации. * Разработать выводы и рекомендации по результатам практики. | ПК-1, ПК-7 |  |
| Защита итогов практики, отраженных в отчете – в соответствии с расписанием | * Оформить отчет по практике. Разместить отчет по практике и созданный файл конфигурации в формате \*.dt в соответствующем разделе Электронного университета. Защита итогов практики, отраженных в отчете – в соответствии с расписанием. | ПК-7, ПК-1 | вып. |

**Планируемые результаты практики**

| Коды  компетенции | Содержание  компетенций |
| --- | --- |
| ПК-1 | Способность разработки прикладного программного обеспечения, автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных |
| ПК-7 | Способность использовать отечественные и международные стандарты при проектировании и обеспечении качества прикладного программного обеспечения |

\*заполняется руководителем практики от Университета

**Планируемые результаты обучения и индикаторы их достижения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоениями программы бакалавриата**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Планируемые результаты прохождения преддипломной практики, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы |
| ПК-1. Способность разработки прикладного программного обеспечения, автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных | ПК-1.1.  Знать технологии программирования прикладного программного обеспечения и бизнес-логики приложений.  ПК-1.2.  Уметь разрабатывать и конфигурировать прикладное программное обеспечение.  ПК-1.3.  Владеть навыками автоматизации решения типовых задач, работы с базами данных и документами, интеграции разнородных данных в корпоративных информационных системах. | **Знать:**  - технологии проектирования прикладного программного обеспечения (в том числе его архитектуры) и бизнес-логики приложений  - основные инструменты прототипирования приложений и пользовательского интерфейса    **Уметь:**  - разрабатывать и конфигурировать прикладное программное обеспечение  - разрабатывать и верифицировать структуру базы данных  - применять типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов в профессиональной деятельности  - проводить анализ предметной области и составлять требования к автоматизации бизнес-процессов    **Владеть:**  - навыками автоматизации решения типовых задач, работы с базами данных и документами, интеграции разнородных данных в корпоративных информационных системах  - навыками тестирования программного обеспечения |
| ПК-7. Способностью использовать отечественные и международные стандарты при проектировании и обеспечении качества прикладного программного обеспечения; | ПК-7.1.  Знает правовые нормы, действующего законодательства, отечественные и международные стандарты в области информационных систем и технологий.  ПК-7.2.  Умеет использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты при решении стандартных проблем, возникающих в профессиональной деятельности.  ПК-7.3.  Владеет навыками в объеме, позволяющем использовать и составлять нормативно-правовые документы в своей профессиональной деятельности. | **Знать:**  правовые нормы, отечественные и международные стандарты в области проектирования программного обеспечения  **Уметь:**  - использовать отечественные и международные стандарты при проектирования программного обеспечения  **Владеть:**  - современными отечественными и международными стандартами при проектировании программного обеспечения |