

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики  от профильного структурного  подразделения Университета\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/………../  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г | Руководитель практики  от Университета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.И. Стряпунина/  «08» февраля 2024 г. |
|  |  |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Студента Булатов Никита Сергеевича

Направление подготовки

(специальность) 38.03.05 «Бизнес-информатика »

/шифр, наименование направления подготовки (специальности)/

Группа о.ИВДтс 30.1/Б3-21

Направленность (специализация) «Цифровая экономика»

Вид практики производственная

Тип практики технологическая (проектно-технологическая) практика

в период с «19» февраля 2024 г. по «17» марта 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

«08» февраля 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 | УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 | 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 "ГИБДД".** 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. | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9 | вып. |
| 2 неделя | * Провести анализ и дать предложения по разработке **структуры интерфейса** пользователя для следующих входных данных:   **- марка автомобиля;**  **- цвет автомобиля;**  **- номер;**  **- техпаспорт;**  **- категория владельца;**  **- наименование организации - владельца;**  **- адрес организации - владельца;**  **- ФИО водителя; - водительское удостоверение;**  **- дата получения водительского удостоверения;**  **- номер шасси;**  **- номер кузова;**  **- номер двигателя;**  **- дата последнего техосмотра.**   * 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:   **- ведомость владельцев, не прошедших техосмотр до заданного числа: организация - владелец, ФИО водителя, марка, номер, дата техосмотра;**  **- ведомость состава автопарка для заданной организации: марка, номер, цвет, ФИО водителя.**   * Провести анализ и дать предложения по разработке **экранных форм** отчетной документации для следующих выходных данных:   **- для заданного номера автомобиля: ФИО водителя, марка, цвет, наименование организации, адрес организации, дата техосмотра;**  **- для заданной марки и цвета автомобиля: ФИО водителя, номер автомобиля, водительское удостоверение, организация;**  **- для заданной организации: марка, ФИО водителя, номер автомобиля, дата техосмотра.**   * Разработать техническое задание на разработку конфигурации в соответствии с ГОСТ 19.201-78. | УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6 | 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 | УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 |  |
| 4 неделя | * 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.) * 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. * 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. | УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8 |  |

**Планируемые результаты практики**

| Коды  компетенции | Содержание  компетенций |
| --- | --- |
| ОПК-1 | способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; |
| ОПК-2 | способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; |
| ОПК-3 | способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; |
| ОПК-4 | способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; |
| ОПК-5 | способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; |
| ОПК-6 | способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; |
| ОПК-7 | способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; |
| ОПК-8 | способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; |
| ОПК-9 | способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. |
| УК-1 | способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в ко-манде |
| УК-4 | способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-5 | способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-6 | способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-7 | способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-8 | способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |

\*заполняется руководителем практики от Университета