Цель учебной практики заключается в получении практического опыта в выбранной области профессиональной деятельности, расширении знаний и навыков, а также применении теоретических знаний на практике, развивая при этом фундаментальные компетенции.

* **ознакомиться с инструкциями по технике безопасности;**
* **разработать техническое задание и спроектировать программный модуль;**
* **разработать и протестировать программный модуль;**
* **решить задачи математического моделирования.**

Создать программный модуль, содержащий следующую информацию об экспортируемых товарах:

* наименование товара,
* страна, импортирующая товар,
* стоимость товара,
* объем поставляемой партии в штуках.

Написать программу, которая выводит сведения о товарах, экспортируемых страной.

В разработанный модуль информационной системы необходимо добавить функционал оперативного уведомления. Дать возможность сборщикам через Телеграмм отчитываться начальнику цеха о проделанной работе.

Для этого необходимо произвести интеграцию разработанного модуля с API Телеграмм. Интеграция будет осуществляться посредством системы взаимодействия. Чтобы её настроить перейдём в Функции для технического специалиста/Управление системой взаимодействия.

На форме нужно будет ввести электронную почту (для отправки кода подтверждения) и наименование приложения. В данном случае форма заполнена, как показано на рисунке 15.

Приложение успешно зарегистрировано.

Далее осуществлён автоматический переход на форму с настройками. Вид формы показан на рисунке 16.

Теперь необходимо произвести настройку пользователей, чтобы они могли использовать систему взаимодействия. Перейдём на страницу «Пользователи» и добавим их в систему, как показано на рисунке 17

Для интеграции 1С и Телеграмм можно использовать систему взаимодействия. Для этого выполним несколько шагов.

Шаг 1. Создание Телеграмм бота. Для этого используем существующий телеграмм бот @BotFather.

Используем команду «/newbot». Укажем название бота, которое будет отображаться для пользователей: «Сборка деталей «Вектор» ». Имя бота должно иметь вид: name\_bot. Установим ему имя «detailsinfo1\_bot». Если всё сделано верно, появится сообщение с токеном, как показано на рисунке 18.

Шаг 2. Добавим интеграцию на уровне систему взаимодействия. Для этого перейдём в Функции для технического специалиста/Стандартные/Управление системой взаимодействия/Интеграции и добавим новую интеграцию. На этом этапе необходимо указать тип внешней системы, уникальный ключ интеграции, признак использования и токен доступа. Форма заполнена, как показано на рисунке 19.

Интеграция добавлена в список, как показано на рисунке 20.

Теперь с помощью Телеграмм бота можно отправлять сообщения, которые будут регистрироваться в системе 1С, а также из информационной базы можно ответить пользователю и сообщение отобразится у него в Телеграмм.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Описание | Значение исходных данных | Ожидаемый результат | Фактический результат | Оценка |
| 1 | Наличие авторизации в системе для пользователей | Вход в систему под пользователем «Специалист по ВЭД» | При запуске системы откроется форма авторизации с просьбой заполнить логин и пароль. При введении корректного логина и пароля произойдет вход в систему. | При запуске системы открылась форма авторизации. При указании логина «Специалист по ВЭД» происходит вход в систему под этим пользователем. | успешно |
| 2 | Функция автоматической генерации стандартной структуры документа «Экспорт» | Добавление нового документа «Экспорт» | При добавлении нового документа «Экспорт» откроется форма. | При добавлении нового документа «Экспорт» открывается форма. | успешно |
| 3 | Функция расчета стоимости партии в документе «Экспорт» | Данные из системы | При введении количества и наименования товара, будет произведен расчет всей партии | При введении количества и наименования товара, будет произведен расчет всей партии | успешно |
| 4 | Формирование отчёта об «Экспортируемые товары» | Данные из информационной системы | При нажатии на «Сформировать» будет сгенерирован отчёт о товарах экспортируемой страны | При нажатии на «Сформировать» будет сгенерирован отчёт о товарах экспортируемой страны | успешно |
| 5 | Добавление данных в списки справочников | справочники | При входе в форму страна или товар, работает добавление новых записей | При входе в форму страна или товар, работает добавление новых записей | успешно |

**В процессе прохождения практической подготовки в виде учебной практики был спроектирован и разработан модуль для информационной системы «Экспорт товара» на базе 1С:Предприятие. Данный модуль позволяет вести учёт товаров экспортированных и импортированных в разные страны, а также вычислять сумму поставки товара. Так же был разработан отчет об информации из какой страны был экспортирован товар. В информационной системе предусмотрен Телеграмм бот. Интеграция настроена с помощью системы взаимодействия 1С.**