Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Хакасский государственный университет им Н.Ф. Катанова» (ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)

Институт непрерывного педагогического образования
Колледж педагогического образования, информатики и права
ПЦК информатики и вычислительной техники

ЛИСТ ИНСТРУКТАЖА

обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка студент Сизоненко Д. Е гр. И-31

Название	Дата	Вид инструктажа	Фамилия И.О.,	Подпі	ИСЬ
организации	проведения	(вводный,	должность лица,		
	инструк-	первичный	проводившего инструктаж	инструкти-	обучаю-
	тажа	на рабочем месте, повторный)		рующего	щегося
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова» КПОИиП	20.05.2023	вводный первичный	Волвенкина Е.С., преподаватель		

Групповой руководитель		
практики от Университета		Волвенкина Е.С.
-	подпись	 расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»,КПОИиП

ФГБОУ ВО «ХГУ им	ı. Н.Ф. Катанова»,КПОИі
(название прод	рильной организации)
подпись	расшифровка подписи
« 20 » мая 2024г.	

МΠ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ обучающегося, выполняемое в период практики

1.	Ф.И.О. обучающегося Сизоненко Данил Евгеньевич
2.	Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
3.	Kypc <u>3</u>
4.	Вид практикиучебная
	(учебная; производственная)
5.	Тип практики <u>ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей</u>
	(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
	научно-исследовательская; преддипломная и др)
6.	Сроки прохождения практики <u>«20» мая 2024 г. no «01» июня 2024 г.</u>
<i>7</i> .	Место прохождения практики <u>ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова», ИНПО, КПОИиП</u>
	

- 8. Содержание и планируемые результаты практики:
- 9.1. В результате прохождения практик у обучающийся должны сформироваться следующие компетенции:
 - ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
 - OK.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
 - OK.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
 - ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
 - OK.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
 - OK.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
 - OK.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
 - ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
 - 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.
- 9.2 В течение всего срока прохождения практик обучающийся должен выполнить следующие виды работ с предоставлением отчетной документации:

№ п/п	Виды деятельности обучающегося	Планируемые результаты (умения, навыки, приобретение опыта)	Форма отчетной документации	Сроки выполнения
-----------------	--------------------------------	---	-----------------------------	------------------

№ п/п	Виды деятельности обучающегося	Планируемые результаты (умения, навыки, приобретение опыта)	Форма отчетной документации	Сроки выполнения
1.	Изучение функционирования информационной системы	Умение: — проводить анализ предметной области; — разрабатывать и оформление техническую документацию; — выстраивать архитектуру программного средства;	Раздел отчета по практике	1 неделя
2.	Проектирование и разработка тестовых наборов для программного продукта	Умение; — проводить тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации; — разрабатывать тестовые наборы и тестовые сценарии и проводить тестирование программы; — модификации структуры и компонентов БД в соответствии с заданием.	Раздел отчета по практике	2 неделя
3	Разработка отчетной документации	Навыки описания хода проверки с результатами ошибок и изменений;	Раздел отчета по практике	2 неделя

Обучающийся		зоненко Д. Е фровка подписи
Групповой руководитель практики от Университета		Волвенкина Е.С
	подпись	расшифровка подписи

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Дневник производственной практики	6
2.	Характеристика обучающегося	. 7
3.	Отчет по производственной практике	8

дневник

учебной практики по профессиональному модулю

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей обучающегося 3 курса группы И-31

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Сизоненко Данил Евгеньевич (ФИО)

Дата	Виды работы	Подпись	Примечания
		руководителя	
20.05	ИНСТРУКТАЖ по ознакомлению с требованиями		
	охраны труда, техники безопасности, пожарной		
	безопасности, правилами внутреннего трудового		
	распорядка		
21.05	Описание архитектуры проекта с построением		
	диаграмм (ER и диаграммы модулей)		
22.05	Описание архитектуры проекта с построением		
	диаграмм (ER и диаграммы модулей)		
23.05	Оценка качества функционирования		
	информационной системы.		
24.05	Оценка качества функционирования		
	информационной системы. Описание перечень		
	ошибок и отказов		
25.05	Анализ приложений на совместимость и		
	выявления проблем совместимости ПО		
27.05	Анализ приложений на совместимость и		
	выявления проблем совместимости ПО		
28.05	Предложения по модификации структуры и		
	компонентов на этапе сопровождения		
29.05	Предложения по модификации структуры и		
	компонентов на этапе сопровождения		
30.05	Разработка программной документации для		
	пользователей в виде инструкции по		
	сопровождению или администрированию.		
31.05	Разработка программной документации для		
	пользователей в виде инструкции по		
	сопровождению для менеджеров.		
01.06	Защита отчета по практике		

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающегося 3 курса

КПОИиП, ИНПО, ХГУ им. Н.Ф.Катанова

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

			(ФИО)				
2. Пр отч	База практики: <u>КПОИ</u> Выполняемая работа: оектирование и разрабо ветной документации. Отношение	Изучен	ие функцио х наборов д	нирования			
	Положительные боте:			основны	e	пробель	ы в
	Рекомендуемая оценка:						
	ководитель практики: меститель директора по НС) ИНПО:			Когу	мбаева О.П.	

Сизоненко Данил Евгеньевич

ОТЧЕТ

обучающегося-практиканта 3 курса группы <u>И-31</u> Специальность <u>09.02.07 Информационные системы и программирование</u>

Сизоненко Данил Евгеньевич

(ФИО)

ПО АРМ СПЕЦИАЛИСТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Описание архитектуры проекта с построением диаграмм различного вида (ER и диаграммы модулей)

Для реализации ПО была разработана модульная архитектура (рис. 1).



Рисунок 1 – Модули ПП

Приложение поддерживает работу одного типа пользователей — менеджеров (администраторов). Для наглядного представления о возможностях пользователя составлена Usecase диаграмма (рис. 2).



Рисунок 2 - «Use-case диаграмма пользователей»

Для работы приложения в MS Office Access разработана база данных содержащая 9

таблиц (рис. 3).

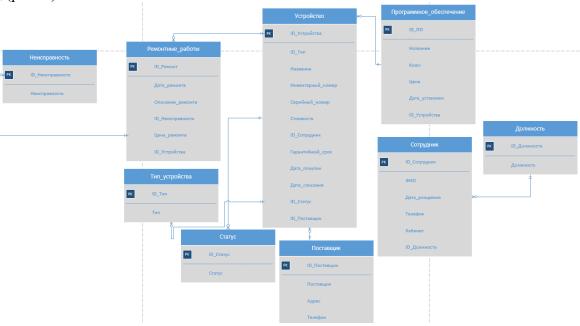


Рисунок 3 «ER диаграмма»

Данная ER диаграмма представляет собой таблицы из БД в котором предоставлены такие таблицы как «Неисправность», «Ремонтные_работы», «Тип_устройства», «Статус», «Устройство», «Поставщик», «Сотрудник», «Программное_обеспечение», «Должность» которые располагаться в БД ПО.

2. Оценка качества функционирования информационной системы. Опишите перечень ошибок и отказов (скрин ошибки и пояснение фатальная ошибка или можно решить).

Тип	Название	Инвентарный номер	Серийный номер	Стоимость	Гарантийный срок	Дата покупки	Статус	
Ноутбук	DNS	4124124	4122232	80000	4	10.04.2021	Используется	
ПК	DEPO	312315135135	42132151351	50000	5	27.11.2018	Используется	
Сканер	HP	231241353151	5465473	7000	2	14.01.2021	Используется	
Ноутбук	Acer Aspire	000001	LXRJ00C05	20 000	3 года	02.06.2020	Используется	
Ноутбук						29.05.2024	Используется	
Принтер	Добавить устройств	30				29.05.2024	Используется	
Принтер	- Устройство		Munagraphy (function	Constitution	N NO 100	29.05.2024	Используется	
Принтер		ы Название	Инвентарный номер	Серийн	ый номер	29.06.2024	Используется	
Принтер	- Устройство	Название	Инвентарный номер Гарантийный срок	Серийн		29.06.2024	Используется	

Рисунок 4 «Добавление устройства»

Нет ограничений при добавлении с пустыми символами

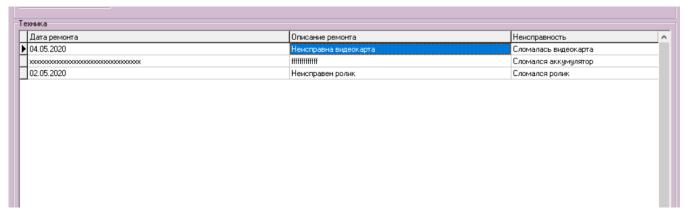


Рисунок 5 «Удаление ремонта»

Нет запрета на внесение символов в поля не предназначающие это функцию

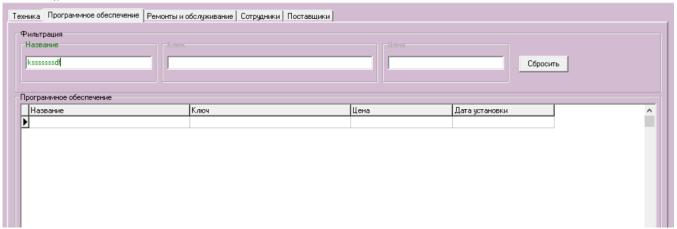


Рисунок 6 «Программное обеспечение»

Не работает кнопка Сбросить в окне Программное обеспечение

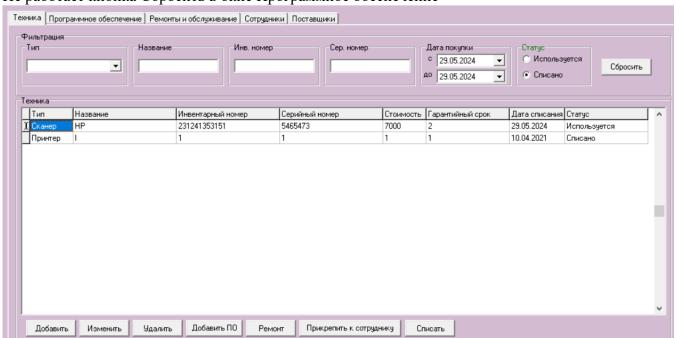


Рисунок 7 «Техническое списание»

При выборе статуса «Списано», выводятся также все поля с «Используется»

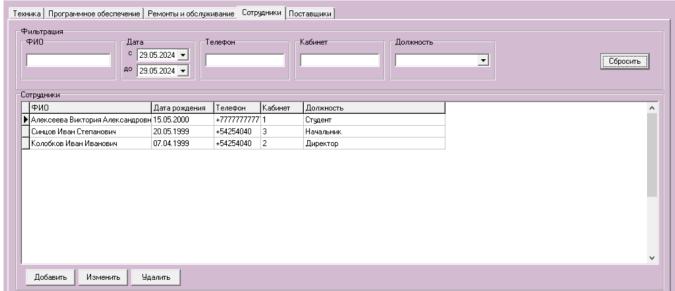


Рисунок 8 «Сотрудники»

Не работает кнопка «Сбросить» в окне Сотрудники

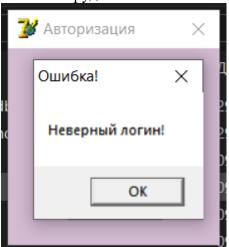


Рисунок 9 «Авторизация»

При вводе неправильного пароля программа выводит «Неверный логин!»

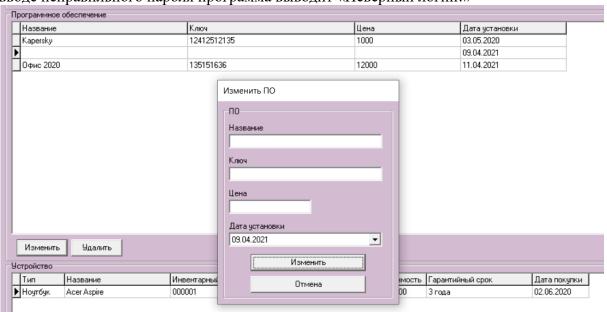


Рисунок 10 «Изменить ПО»

Нет запрета на пустые поля в окне Изменить ПО

- **3.** Анализ приложений на совместимость и выявления проблем совместимости ПО (перечень того, что должно быть установлено на ПК пользователя)
 - Для эксплуатации данного приложения необходимо:
 - 1. СУБД Microsoft Access;
 - 2. Текстовый редактор Microsoft Word;
 - 3. Операционная система: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 или Windows 11;
- **4.** Модификация структуры и компонентов на этапе сопровождения ПО (какие предложения по изменению в следующей версии ПО)
 - 1. Возможность открытия программы во весь экран, свернуть и закрыть полностью.
 - 2. Добавление возможности сортировки по ФИО сотрудников.
 - 3. Добавление в списке поставщиков больше информации.
 - 4. В окне данных об устройстве добавить номер устройства для просмотра.
 - 5. Добавить таблицу с группами у ремонтов и обслуживания.
 - 6. Добавление возможности экспорта в Word или Excel.
 - 7. Добавление просмотра кабинета и номера телефона из выпадающего списка.
 - 8. Изменение панели управление в данных о техники или удаление панели. Так как большинство уже есть в программе.
 - 9. Добавление для студентов выбор ключа.
 - 10. После нажатия на редактировать ПО, в соответствующем окне добавить кнопку Сохранить и Отмена
 - 11. Добавление предупредительных окон. Так как нет ни одного подобного окна. Пример: при нажатии на кнопку выхода из программы всё закрывается без предупреждения.
 - 12. Добавление возможности добавить и отредактировать окна с поставщиками.
 - 13. По желанию добавить больше вводных данных при регистрации аккаунта менеджера. Добавить роль поставщика.
- **5.** Разработка программной документации для пользователей в виде инструкции по сопровождению или администрированию.

Инструкция для пользователя

При запуске приложения открывается окно авторизации, оно содержит поля для ввода логина и пароля, а также кнопку для входа в приложение (рис. 10.1).

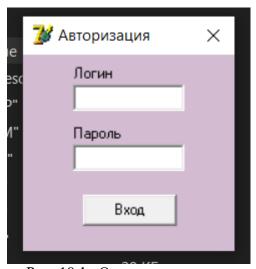


Рис. 10.1 «Окно авторизации»

Если пользователь является менеджером, то при вводе правильного логина и пароля открывается окно с главным меню, содержащим 5 разделов с соответствующими кнопками на каждой страницу: Техника, Программное обеспечение, Ремонты и обслуживание, Сотрудники и Поставщики (рис. 10.2).

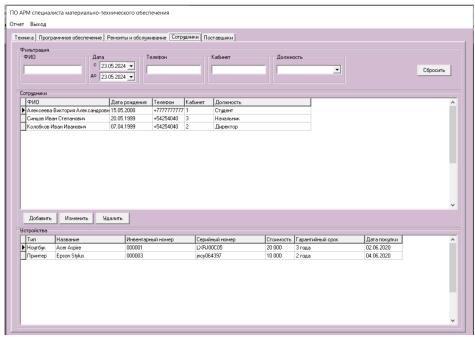


Рис. 10.2 «Главное меню приложения»

Кнопки в нижней панели окна Техника позволяют Добавлять, Изменять, Удалять, Добавлять ПО, Вносить корректировки в ремонт, Прикреплять к сотруднику и Списывать устройства (рис. 10.3).

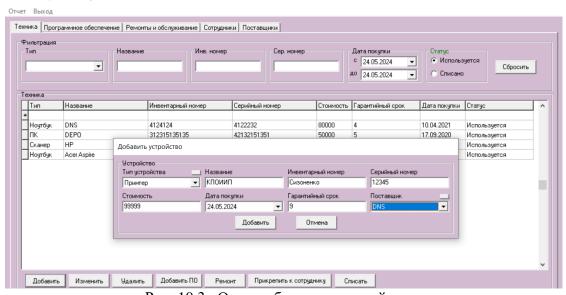


Рис. 10.3 «Окно добавления устройства»

Кнопка Ремонт переводит менеджера в окно, позволяющее вносить корректировку с список ремонтов (рис. 10.4).

Рис. 10.4 «Окно для внесения ремонта в основной список»

Удалить Добавить ПО Ремонт Прикрепить к сотруднику

Кнопка Отчет переводит пользователя в окно, позволяющее создавать отчёты по четырем спискам: по приобретённым устройствам за период, ремонтных работ за период, установленному ПО за период и списанных устройств за период (рис. 10.5).

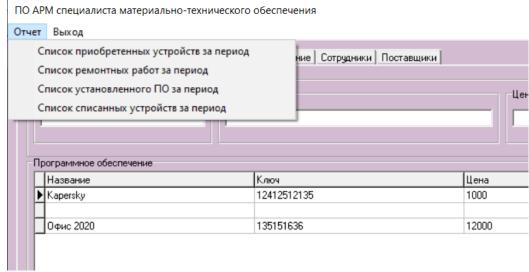


Рис. 10.5 «Окно для создания отчётов»

На окне Поставщики расположены три кнопки: Добавить, Изменить, Удалить. Каждая из кнопок выполняет определенное действие с поставщиком. Добавление новых поставщиков, редактирование и присваивание статуса поставщика и удаление из общего списка (рис. 10.6).

ультимедия	г. Абакан	+777777777
yLink	г. Абакан	+777777777
NS .	г.Абакан	+7894984965
	Поставщик Название Адрес Телефон Добавить	Отмена

Рис. 10.6 «Окно для добавления новых поставщиков»

На окне Поставщики расположены четыре кнопки: Добавить, Изменить, Удалить и Сбросить. Каждая из кнопок выполняет определенное действие с сотрудником. Добавление новых сотрудников, редактирование и присваивание статуса сотрудника и удаление из общего списка. Система поиска работает по таким параметрам как: ФИО, Телефон, Кабинет. Найденные результаты можно отсортировать по дате (рис. 10.7).

Tex	Отчет Выход Техника Программеное обеспечение Ремонты и обслуживание Сотрудники Поставщики Фильтрация ФИО Дата С 30.05.2024 До 30.05.2024 Д								
-0				Изменить данные о сотруднике					
	отрудники	l a	12						
	ФИО	Дата рождения	Te.	Сотрудник					
		45.05.0000		ФИО					
	Алексеева Виктория Александровн		+77						
		20.05.1999	+54 +54						
	Колобков Иван Иванович	07.04.1999	+54	Дата рождения 09.04.2020 ▼					
				Телефон Кабинет Должность					
	Добавить Изменить Уд	алить							
-u	стройства								
Ιľ	Тип Название	Инвентарн		рантийный срок Дата покупки					
<u> </u>		инвентарн	I NICH	Изменить Отмена					

Рис. 10.7 «Окно для редактирования параметров сотрудника»

В окне Ремонты и обслуживание расположена кнопка Удалить, при выборе ремонта из общего списка и нажатии на Удалить, данные выбранного ремонта будут удалены из списка. Кнопка Отмена возвращает на начальную страницу. (рис. 10.8).

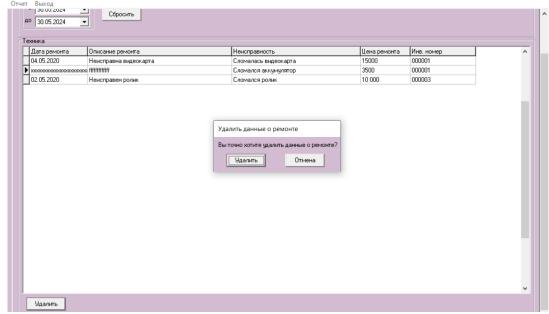


Рис. 10.8 «Окно для удаления данных о ремонте»

В окне Программное обеспечение расположены три кнопки: Изменить, Удалить и Сбросить. Каждая из кнопок выполняет определенное действие с ПО. Редактирование и присваивание даты установки и удаление из общего списка. Система поиска работает по таким параметрам как: Название, Ключ и Цена (рис. 10.9).

тчет Выход				
Техника Программное обеспечение Ремонты	и обслуживание Сотр	удники Поставщики		
Ремонты И Клис И Ремонты И Клис И Ремонты И Клис И Ремонты И Ремонты И Клис И Ремонты И Ремонты И Клис И Ремонты И Ремонты И Ремонты И Ремонты И Ремонты И Рем	04	Изменить ПО ПО Название Каректіку Ключ 12412512135 Цена 1000 Дата установки 03.05.2020	Дета устано 03.05.2020 09.04.2021 11.04.2021	ЕКИ ^
Изменять Удалять	Į	изменить Отмена		v
Устройство				
Тип Название И	1нвентарный номер	Серийный номер	Стоимость Гарантийный срок	Дата покупки
► Ноутбук Acer Aspire 0	000001	LXRJ00C05	20 000 3 года	02.06.2020

Рис. 10.9 «Окно для редактирования ПО»

В разделе Техника при нажатии на кнопку Прикрепить к сотруднику открывается соответствующее меню для прикрепления. После выбора сотрудника требуется подтвердить действие нажатием на Прикрепить. Кнопка Отмена закрывает открытое окошко (рис. 10.10).

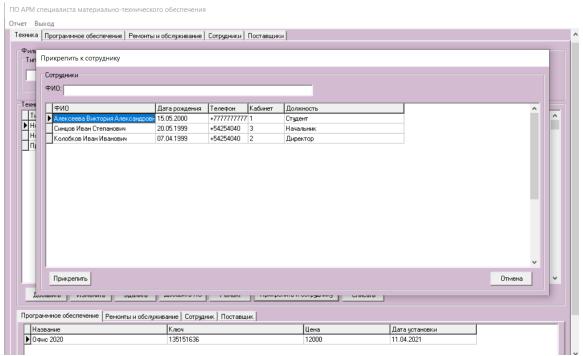


Рис. 10.10 «Окно для прикрепления сотрудника к технике»

6. Предоставление результатов

Все практические результаты переданы путем загрузки файлов на предоставленный репозиторий системы контроля версий git (https://github.com/sizonenkode/sizonenko). Практическими результатами являются:

- исходный код приложения,
- отчет в электронном виде,

Для оценки работы будет учитываться только содержимое репозитория. При оценке рассматриваются заметки только в электронном виде (readme.md).

Дата: <u>01.06.2024</u>	Подпись студента: