

Министерство образования и науки Пермского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский химико-технологический техникум»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»

Отчет по производственной практике ПП.11

ПП.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»

Сроки прохождения практики 21.11.2022-17.12.2022

Место прохождения практики _____

Руководитель структурного подразделения _____ / /

подпись, М. П.

расшифровка подписи

Выполнил студент _____ //

группа

подпись...

расшифровка подписи

Руководитель практики
ГБПОУ «ПХТТ»

_____ /

оценка подпись расшифровка подписи

2022

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

	Стр.
Характеристика	3
Программа практики	5
1. Характеристика места практики:	6
1.1. полное наименование предприятия	
1.2. организационно-правовая форма	
1.3. юридический адрес;	
1.4. Ф.И.О. руководителя предприятия, где проходит практика;	
1.5. Ф.И.О. руководителя отдела, его должность.	
2. Структура отдела:	7
2.1. название, задачи, решаемые отделом;	
2.2. роль и место в общей структуре предприятия;	
2.3. структурная схема предприятия и его подразделений;	
2.4. численный состав.	
3. Отчет о выполненных работах	8
3.1. Формулировка задания и результат выполнения	
3.2.	
3.3.	
Список литературы	14
Дневник прохождения практики	15

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся _____ Группы _____
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проходил производственную практику по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» в период с 21.11.2022 по 17.12.2022 в организации _____

За время работы проявил(а) себя как ответственный, исполнительный, коммуникабельный, доброжелательный сотрудник.

В ходе выполнения всех видов работ во время производственной практики обучающийся показал сформированность следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции	Уровень
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	средний
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	средний
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	средний
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	средний
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	средний
ОК 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	средний
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	средний
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	средний
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	средний
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	средний
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	средний
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	средний
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	средний
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	средний

ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	средний
-----------	-----------------------------------------------------------------------	---------

К работе относился ответственно, проявлял инициативность при выполнении работ, поставленные задачи решал в установленные сроки

Цели и задачи практики достигнуты

Руководитель от предприятия (должность, фамилия, имя, отчество)

директор
Дата 17.12.22 _____ //
(подпись) МП. Расшифровка подписи

Руководитель от техникума (должность, фамилия, имя, отчество)

преподаватель,
Дата 17.12.2022 _____ //
(подпись) Расшифровка подписи

Программа производственной практики
по модулю ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п/п	Наименование вида работ	Количество часов практики
1.	Разработка алгоритмов программных модулей в соответствии с техническим заданием	18
2.	Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модулей.	36
3.	Отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств	18
4.	Тестирование программных модулей	18
5.	Рефакторинг и оптимизация программного кода	12
6.	Разработка модулей программного обеспечения для мобильных платформ.	36
7.	Составление отчетной документации по практике	6
	Итого:	144

Руководитель от предприятия (должность, фамилия, имя, отчество)

директор

Дата 17.12.2022

_____ / /
(подпись)МП.

Расшифровка подписи

Руководитель от техникума (должность, фамилия, имя, отчество)

преподаватель.

Дата 17.12.2022

_____ / /
(подпись)

Расшифровка подписи

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТАХ

Задача

Разработать десктопное программное обеспечение с графическим интерфейсом с целью контроля выдачи лицензий для программного обеспечения.

21.11.22

-23.11.22

Блок-схема алгоритма работы программного обеспечения

Блок-схема-это схематическое представление процесса работы программного обеспечения, позволяющая понять работу программы пользователю, рис 1.

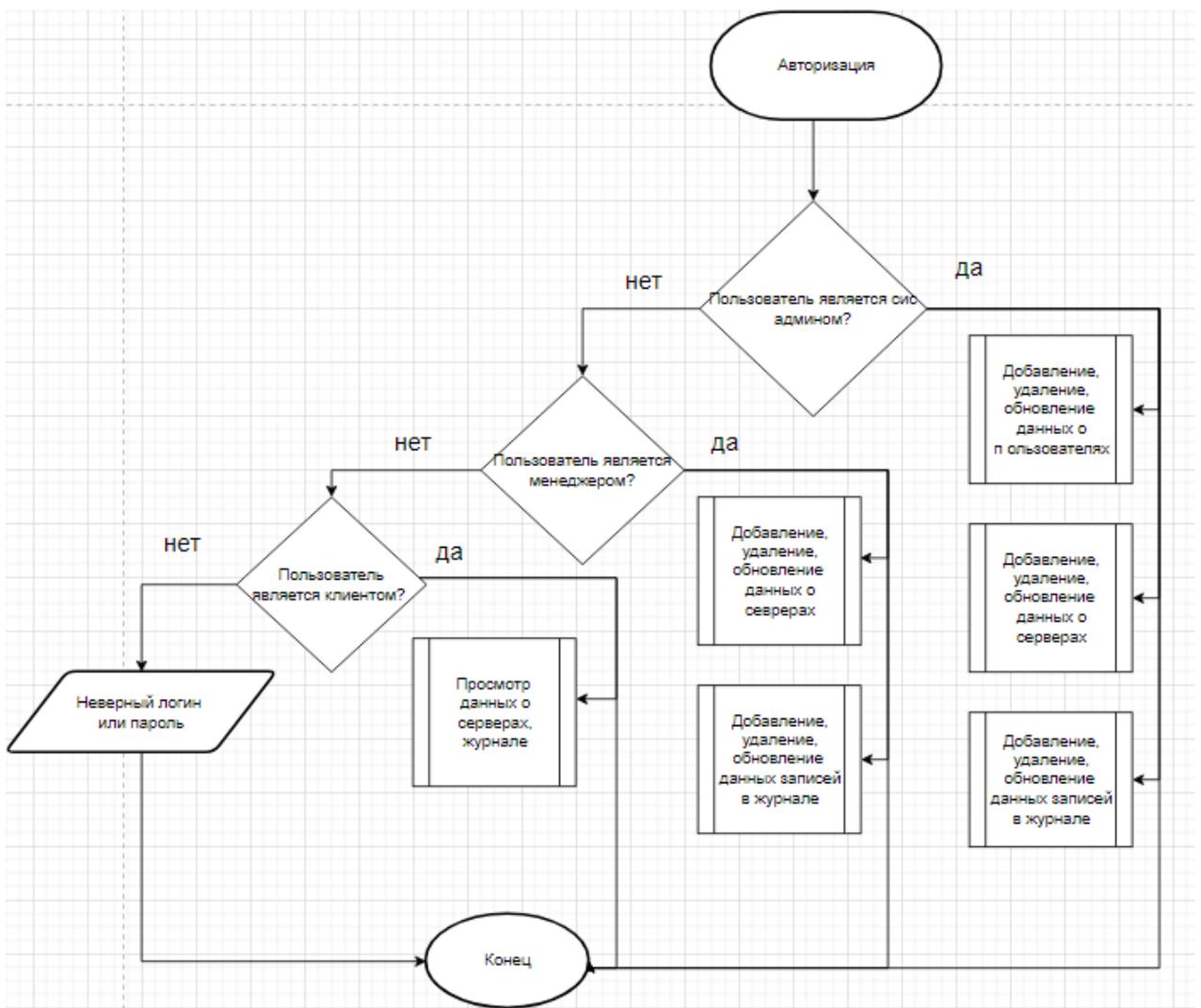


Рис.1 Блок-схема

24.11-13.12.22

Разработка кода программного продукта

Графический интерфейс программы

На рисунке 2 представлено окно авторизаций для входа в свою учетную запись.

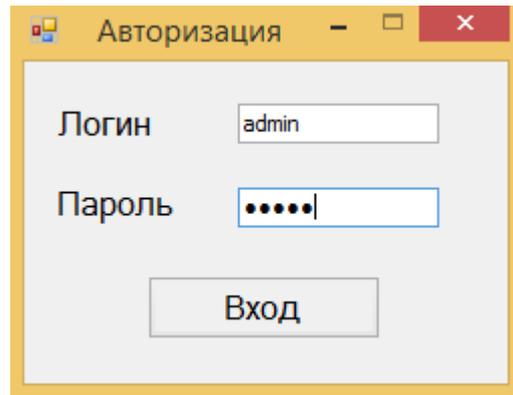


Рис.2 Окно авторизаций

На рисунке 3 представлено окно администратора. Пользователь под этой учетной записью может добавлять, удалять и обновлять данные в базе данных через программное обеспечение.

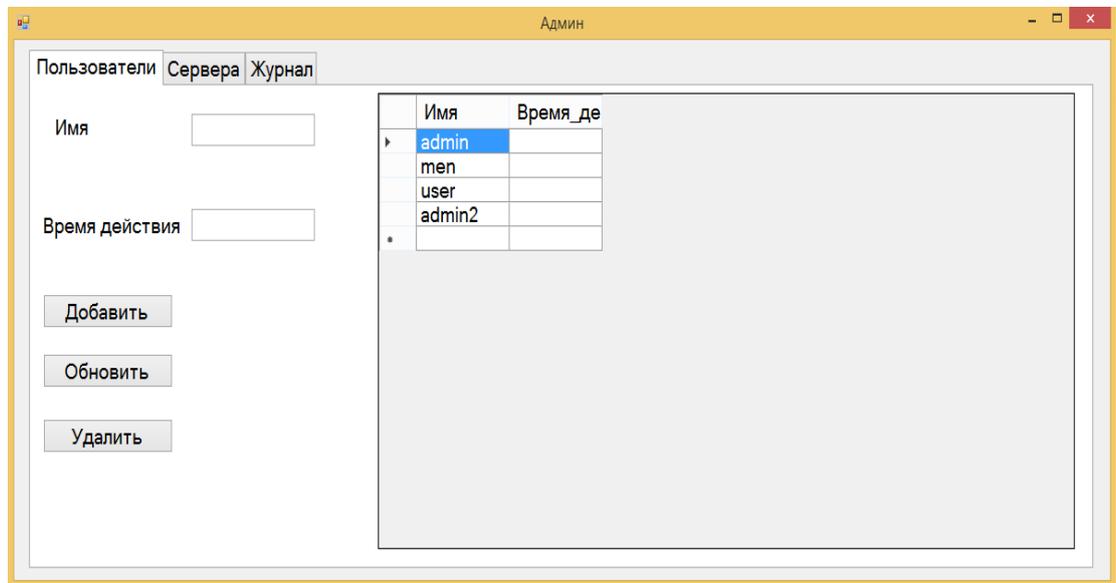


Рис.3 Окно Администратора

На рисунке 4 представлено окно менеджера. Менеджер может добавлять, удалять и обновлять данные серверов и журналов.

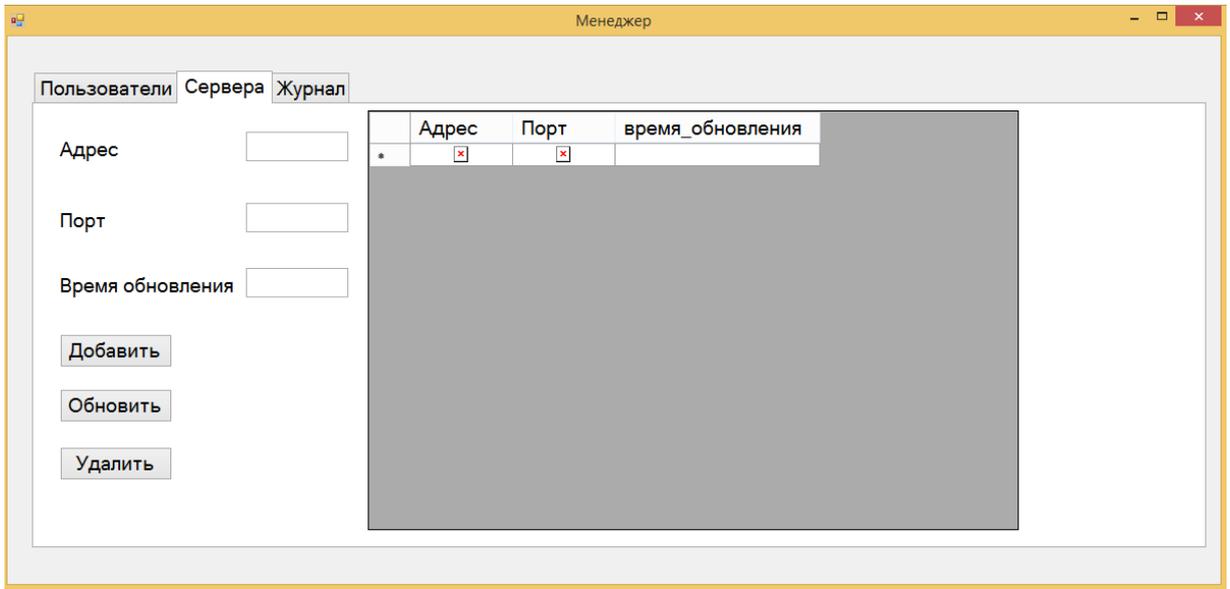


Рис.4 Окно Менеджера

На рисунке 5 представлено окно пользователя. Пользователь может только просматривать данные на форме, функции редактирования данных ему не доступны.

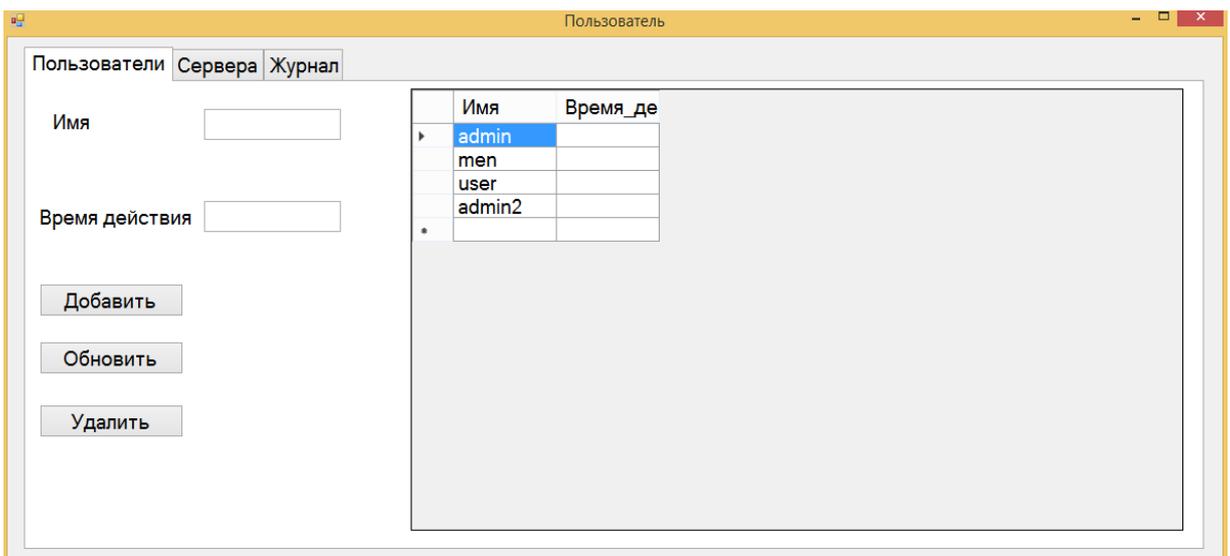
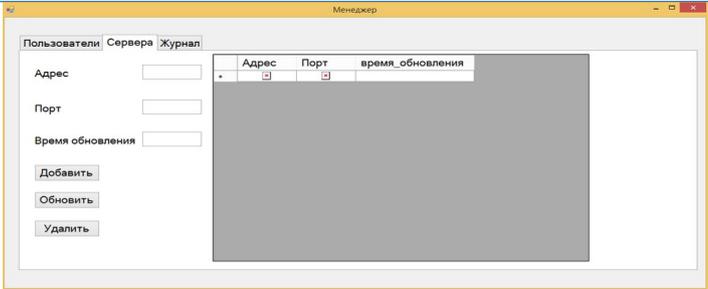
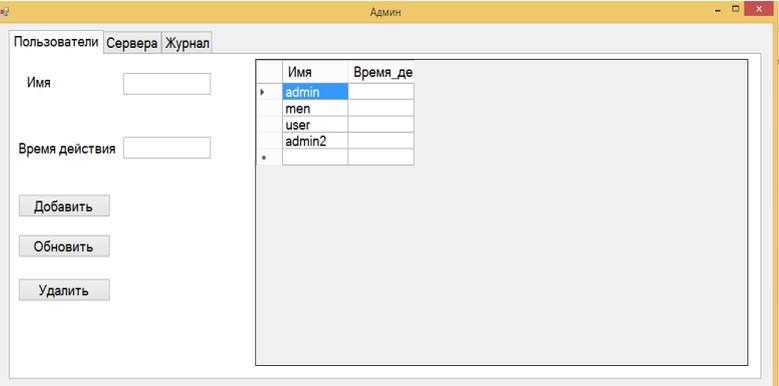


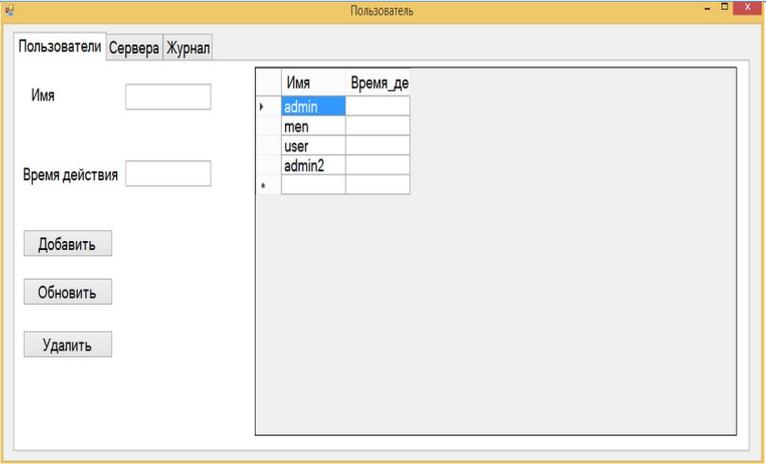
Рис.5 Окно пользователя

14.12.22

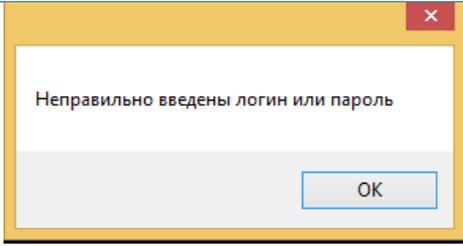
Тестирование программных модулей

Тестирование в нормальных условиях:

Test Case #	1
Приоритет теста	Высокий
Наименование варианта тестирования	Успешная авторизация в системе
Резюме испытания	Вход в систему
Шаги тестирования	- Запуск системы - Ввод данных - Попытка авторизаций
Тестовые данные	Логин – «admin» и пароль – «admin» – Администратор Логин – «men» и пароль - «men»- Менеджер Логин – «user» и пароль - «user»- Пользователь
Ожидаемый результат	Открытие соответствующей формы в зависимости от должности сотрудника
Фактический результат	 

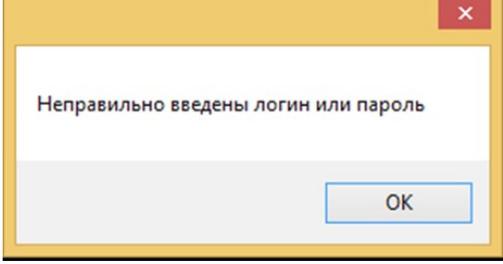
	
Предусловия	Запуск Visual Studio 2022
Постусловия	Запуск системы
Статус (Pass/Fail)	Pass
Комментарии	

Тестирование в исключительных условиях:

Test Case #	2
Приоритет теста	Высокий
Наименование варианта тестирования	Авторизация в системе неизвестного пользователя
Резюме испытания	Вход в систему
Шаги тестирования	-Запуск системы - Ввод данных - Попытка авторизаций
Тестовые данные	Логин – «» и пароль –«men»-Менеджер
Ожидаемый результат	Вывод окна с уведомлением о неудачном входе
Фактический результат	
Предусловия	Запуск Visual Studio 2022

Постусловия	Запуск системы
Статус (Pass/Fail)	Pass
Комментарии	

Тестирование в экстремальных условиях:

Test Case #	3
Приоритет теста	Высокий
Наименование варианта тестирования	Авторизация в системе неизвестного пользователя
Резюме испытания	Вход в систему
Шаги тестирования	-Запуск системы - Ввод данных - Попытка авторизаций
Тестовые данные	Логин-«6666666666666666666666» и пароль – «men»-Менеджер
Ожидаемый результат	Вывод окна с уведомлением о неудачном входе
Фактический результат	
Предусловия	Запуск Visual Studio 2022
Постусловия	Запуск системы
Статус (Pass/Fail)	Pass
Комментарии	

Список литературы

1)Metanit.com(Полное руководство по языку программирования С# и платформе.Net7)

<https://Metanit.com/sharp/tutorial/>

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование выполняемых работ	Оценка	Подпись руководителя от предприятия
21.11.2022	Разработка алгоритмов программных модулей в соответствии с техническим заданием		
22.11.2022	Разработка алгоритмов программных модулей в соответствии с техническим заданием		
23.11.2022	Разработка алгоритмов программных модулей в соответствии с техническим заданием		
24.11.2022	Разработка кода программного продукта		
25.11.2022	Разработка кода программного продукта		
26.11.2022	Разработка кода программного продукта		
28.11.2022	Разработка кода программного продукта		
29.11.2022	Разработка кода программного продукта		
30.11.2022	Разработка кода программного продукта		
01.12.2022	Разработка кода программного продукта		
02.12.2022	Разработка кода программного продукта		
03.12.2022	Разработка кода программного продукта		
05.12.2022	Разработка кода программного продукта		
06.12.2022	Разработка кода программного продукта		
07.12.2022	Разработка кода программного продукта		
08.12.2022	Разработка кода программного продукта		
09.12.2022	Разработка кода программного продукта		
10.12.2022	Разработка кода программного продукта		
12.12.2022	Разработка кода программного продукта		
13.12.2022	Разработка кода программного продукта		
14.12.2022	Тестирование программных модулей		
15.12.2022	Рефакторинг и оптимизация программного кода		
16.12.2022	Рефакторинг и оптимизация программного кода		
17.12.2022	Составление отчетной документации по практике		

Итоговая оценка за практику _____

Руководитель практики от предприятия (должность, фамилия, имя, отчество) директор

Дата 17.12.2022

(подпись)

/_ /

Расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ

№п/п	Наименование видов работ	Кол-во часов практики	Форма представления в отчете
1.	Разработка алгоритмов программных модулей в соответствии с техническим заданием	18	Блок-схема
2.	Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модулей.	36	Скрины форм, Программные модули с комментариями
3.	Отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств	18	Дневник ошибок (ошибка, вид ошибки, отметка устранения)
4.	Тестирование программных модулей	18	Сценарии тестирования Протоколы тестирования
5.	Рефакторинг и оптимизация программного кода	12	Перечислите средства по рефакторингу в используемой Вами системе разработки. Перечислите приемы рефакторинга, используемые вами. Справочный материал https://skillbox.ru/media/code/chto_takoe_refactoring_koda_i_zachem_on_nuzhen/
6.	Разработка модулей программного обеспечения для мобильных платформ.	36	Скрины форм, программные модули с комментариями
7.	Составление отчетной документации по практике	6	Готовый отчет