

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет довузовской подготовки и среднего профессионального образования

Выпускающая предметная цикловая комиссия (кафедра)
общепрофессиональных и специальных (информационно-коммуникационных)
дисциплин

ОТЧЁТ

по производственной практике (преддипломной) обучающегося IV курса

Производственная практика (преддипломная)

тип практики в соответствии с ФГОС СПО

специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
код, наименование

ООО «ТТ-ПРО», г. Саранск

место прохождения практики: населенный пункт, профильная организация, структурное подразделение

срок прохождения практики 20 апреля 2020 г. – 16 мая 2020 г.

Автор отчёта

Р. А. Куроедов

подпись, дата, инициалы, фамилия

Обозначение отчёта ОП – 02069964 – П – 09.02.03 – 12 – 20

Руководители практики:

от профильной организации

М. Ю. Чаиркин

подпись, дата, инициалы, фамилия

от университета

А. А. Прокин

подпись, дата, инициалы, фамилия

Отчёт защищён 16.05.2020
Дата

Оценка _____

Саранск
2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет довузовской подготовки и среднего профессионального образования

Выпускающая предметная цикловая комиссия (кафедра)
общепрофессиональных и специальных (информационно-коммуникационных)
дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ВПЦК
(кафедры)
общепрофессиональных и
специальных (информационно-
коммуникационных) дисциплин,
преподаватель ВКК

М. Ф. Петянкин
(подпись)

«20» апреля 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на производственную практику (преддипломную)

вид практики, тип практики

обучающемуся Куроедову Роману Александровичу, IV курса, 409 группы,
специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики г. Саранск, ООО «ТТ-ПРО»

населенный пункт, профильная организация

Срок прохождения практики 20 апреля 2020 г. – 16 мая 2020 г.

начало (дата) – окончание (дата)

Срок представления отчёта и отзыва руководителя практики от профильной
организации на защиту 16 мая 2020 г.

Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

					ОП – 02069964 – П – 09.02.03 – 12 – 20						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разраб.	Куроедов				Отчёт по производственной практике (преддипломной)						
Пров.	Петянкин										
Н. контр.											
Утв.	Петянкин										
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Лит</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">82</td> </tr> </table>	Лит	Лист	Листов		2	82
Лит	Лист	Листов									
	2	82									
					ФДП и СПО, д/о, ПВКС, 409						

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

Инд. № подл	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

- | ИИД. № подл | Подп. и дата | ИИД. № дубл | Взам. инб. № | Подп. и дата |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | |

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ИИД. № подл	Подп. и дата	ИИД. № дубл	Взам. инб. №	Подп. и дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет довузовской подготовки и среднего профессионального образования

Выпускающая предметная цикловая комиссия (кафедра)
общепрофессиональных и специальных (информационно-коммуникационных)
дисциплин

ДНЕВНИК

по производственной практике (преддипломной)

вид, тип практики

обучающегося IV курса Куроедов Романа Александровича
Ф.И.О.

специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
код, наименование

Начало практики 20 апреля 2020 г.

Окончание практики 16 мая 2020 г.

Дневник представлен
руководителю практики

Р. А. Куроедов

подпись, дата, инициалы, фамилия

Дневник проверен
руководителем практики
от университета

А. А. Прокин

подпись, дата, инициалы, фамилия

Саранск
2020

ОП – 02069964 – П – 09.02.03 – 12 – 20

Лист

6

ЗАПИСИ

о работах, выполненных в период практики

Дата	Краткое содержание	Замечания и подпись руководителя
20.04.2020	Установочная конференция, ознакомление с местом прохождения практики, проведение анализа предметной области.	
21.04.2020	Сбор требований к программе.	
22.04.2020	Разработка технического задания.	
23.04.2020	Разработка технического задания.	
24.04.2020	Выбор средств и методов разработки.	
25.04.2020	Разработка модели данных.	
27.04.2020	Создание моделей сущностей в виде классов программы.	
28.04.2020	Создание моделей сущностей в виде классов программы.	
29.04.2020	Создание моделей сущностей в виде классов программы.	
30.04.2020	Создание моделей сущностей в виде классов программы.	
02.05.2020	Вёрстка пользовательского интерфейса.	
04.05.2020	Вёрстка пользовательского интерфейса.	
05.05.2020	Вёрстка пользовательского интерфейса.	
06.05.2020	Вёрстка пользовательского интерфейса.	
07.05.2020	Разработка и реализация механизмов взаимодействия пользовательского интерфейса и ядра программного обеспечения.	
08.05.2020	Разработка и реализация механизмов взаимодействия пользовательского интерфейса и ядра программного обеспечения.	

Инф. № подл.	Подп. и дата
Инф. № дубл.	Взам. инв. №
Инф. № подл.	Подп. и дата
Инф. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ОП – 02069964 – П – 09.02.03 – 12 – 20

11.05.2020	Отладка взаимодействия компонентов программы.	
12.05.2020	Отладка взаимодействия компонентов программы.	
13.05.2020	Тестирование программы.	
14.05.2020	Разработка руководства оператора и расчёт показателей экономической эффективности.	
15.05.2020	Подготовка отчета.	
16.05.2020	Сдача и защита отчёта по производственной практике (преддипломной).	

Руководитель практики
от профильной организации

М. Ю. Чаиркин
подпись, дата, инициалы, фамилия

М.П.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Инф. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инф. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	07 – 02069964 – 17 – 09.02.03 – 12 – 20					Лист
										8

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

производственная практики

Вид практики

Производственная практика (преддипломная)

Наименование практики

Студент(ка) Куроедов Роман Александрович
ФИО

обучающийся (обучающаяся) на IV курсе по специальности 09.02.03
Программирование в компьютерных системах

освоил(а) программу Производственной практики (преддипломная)
Вид и наименование практики

по профессиональным модулям ПМ.01 Разработка программных модулей
программного обеспечения компьютерных систем;
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных;
ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей;
ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии
«Наладчик технологического оборудования»

Место проведения практики г. Саранск, ООО «ТТ-ПРО»
Наименование организации (предприятия)

Сроки прохождения с 20 апреля 2020 г. по 16 мая 2020 г.

Виды и объемы работ, выполненные студентом во время практики:

№ п/п	Виды работ, выполненные студентом	Освоенные компетенции (ОК, ПК)	Объем (часов)	Качество выполненных работ
1	2	3	3	4
1.	Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности при работе на производстве	ОК1-9, ПК 3.1	2	
2.	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1	20	
3.	Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта	ОК 1, ОК 2, ОК 4- 9, ПК 3.6	26	

4.	Разработка программного обеспечения на основе технического задания дипломного проекта	ОК4, ОК 8, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1-ПК 3.6	36	
5.	Проведение испытаний, отладка и внедрение программного продукта	ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 1.3-ПК 1.5, ПК 3.3, ПК 3.4	18	
6.	Расчет показателей экономической эффективности программного продукта	ОК4, ПК 1.6, ПК 3.1	22	
7.	Оформление отчета о прохождении преддипломной практики	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ПК 3.5, ПК 3.6	18	
8.	Защита отчета по преддипломной практики	ОК1-9, ПК 3.1	2	
	Итого:		144	

Ответственное лицо от
организации

подпись

дата

Чаиркин М. Ю.
ФИО

Руководитель практики

подпись

дата

Прокин А. А.
ФИО

ОТЗЫВ

Руководителя производственной практики от

(тип практики)

ООО «ТТ-ПРО»

(наименование организации)

специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

код, наименование

Куроедов Роман Александрович

(фамилия, имя, отчество)

1. Степень самостоятельности решения поставленных задач: поставленные задачи были решены самостоятельно.
2. Уровень теоретической подготовки: высокий.
3. Достигнутые результаты: получен практический по разработке и интеграции программных модулей, а также по разработке программной документации.
4. Отношение студента к процессу прохождения практики в целом, а также к конкретным заданиям: все задания выполнял в срок, проявлял интерес к работе.
5. Профессиональные качества студента: навыки групповой работы, внимательность, хорошо воспринимает информацию, высокая степень инициативы и самостоятельность.
6. Личностные качества студента: ответственность, инициативность, внимательность, пунктуальность.
7. Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности: полностью соблюдены.

Руководитель практики
от профильной организации

подпись, дата, инициалы, фамилия

М. П.

М. Ю. Чаиркин

Рецензия на дипломный проект

Автор (студент/ка) Куроедов Роман Александрович

Факультет довузовской подготовки и среднего профессионального образования
Выпускающая предметная цикловая комиссия (кафедра) по
общепрофессиональным специальным (информационно-коммуникационным)
дисциплинам

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Название темы Разработка мобильного приложения для системы онлайн кассы

Рецензент Чаиркин Максим Юрьевич генеральный директор общества с
ограниченной ответственностью «ТТ-ПРО».

Актуальность темы работы обуславливается тем, что на данный момент организации, осуществляющие свою деятельность в сфере торговли, в соответствии с федеральным законом №54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчётов в Российской Федерации» должны осуществлять кассовую деятельность с использованием онлайн-касс.

Оценка содержания и структуры работы.

Представленная работа включает в себя три главы основного текста. Оформление и структура материала соответствует требованиям.

Куроедовым Р. А. изучено достаточно большое количество материала по предложенной тематике. На высоком теоретическом и методологическом уровне проведено исследование особенностей и методов разработки современных мобильных приложений.

Материал дипломного проекта изложен с соблюдением внутренней логики, между разделами прослеживается логическая взаимосвязь.

Степень достижения цели работы и ее практическая значимость.

Цель дипломного проекта заключалась в разработке мобильного приложения для системы онлайн кассы. Разработанное приложение при внедрении существенно позволит повысить качество осуществления финансовых и товароучётных операций.

Считаю цель дипломного проекта достигнутой.

Достоинства и недостатки.

К достоинствам работы относится ее актуальность. В процессе реализации данного проекта были решены следующие задачи:

- проведен анализ предметной области, осуществлен сбор необходимой информации;
- разработано мобильное приложение для системы онлайн кассы;
- обеспечено корректное отображение пользовательского интерфейса приложения на различных мобильных устройствах;
- произведено тестирование разработанного приложения.

В связи с отмеченными достоинствами работы и полнотой раскрытия темы, существенных недостатков в дипломной работе не выявлено.

Оценка работы обучающегося.

Представленная работа отражает знания и умения выпускника в области разработки и практического применения программных продуктов с учетом требований пользователей.

Общая оценка выполненной работы.

Представленная работа по структуре, объему и содержанию разделов, глубине проработки материала соответствует требованиям, предъявляемым к дипломному проекту, и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент

Генеральный директор

ООО «ТТ-ПРО»

М. Ю. Чаиркин

ОТЧЕТ

Производственная практика

(вид практики)

Производственная практика (преддипломная)

(тип практики)

Базы практики «ООО ТТ-ПРО»

номер приказа о направлении обучающегося на практику

Срок прохождения практики с 20 апреля 2020 г. по 16 мая 2020 г.

начало (дата) – окончание (дата)

Студент(ов) Куроедов Роман Александрович, зачтено

(Ф.И.О.), оценка

1. Степень выполнения поставленных целей и задач:

Степень поставленных целей и задач выполнены в полном объеме. Были сформированы практические навыки и умения в обеспечение связи практики с теоретическим обучением, приобретен практический опыт по разработке и интеграции программных модулей, а также по разработке программной документации, закреплены и расширены теоретические знания по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

2. Сформированные компетенции в процессе прохождения практики:

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее — СУБД).

ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Руководитель практики от университета

А. А. Прокин

подпись, дата, инициалы, фамилия