

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве  
Российской Федерации»  
(Финансовый университет)

**Уфимский филиал Финуниверситета**  
(наименование структурного подразделения)

СОГЛАСОВАНО

ИП Ибрагимова Э.Р.

(наименование организации)

Ведущий программист

(наименование должности представителя  
организации)



Л.С. Каримов

(подпись)

2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала  
Финуниверситета

/ Р.М. Сафуанов

(подпись)

«30» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

производственной практики

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
(код и наименование)

Уфа – 2023

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
(код и наименование специальности)

Организации – партнеры

ИП Ибрагимова Э.Р.

Разработчики:

Гарифуллина А.Р., преподаватель Уфимского филиала Финуниверситета  
(фамилия, имя, отчество, наименование должности, квалификационная категория)

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии математики и информатики

Протокол от « 28 » 08 2023 г. № 1

Председатель предметной (цикловой)  
комиссии

  
(подпись)

А.Ф. Юсупова  
(инициалы, фамилия)

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета Гарифуллиной А.Р.**

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рабочая программа производственной практики включает в себя общую характеристику программы, в котором определено место профессионального модуля «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», где сформулированы цели и задачи преподавания профессионального модуля. В программе раскрываются требования к результатам освоения модуля по формированию у обучающихся компетенций, позволяющих реализовать на практике полученные знания, умения и навыки.

Содержание программы включает в себя изучение ряда тем, в которых рассматриваются основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения, основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности программного обеспечения, что способствует формированию у обучающихся логического мышления, навыков работы со программным обеспечением и средствами ее настройки. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля включает текущий контроль в форме практических заданий, решения практико-ориентированных заданий, тестирование по темам, устный опрос.

Рекомендуется для использования в учебном процессе для специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Преподаватель  
Уфимского филиала Финуниверситета



Л.И. Мухарямова

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработанную преподавателями Уфимского филиала Финуниверситета Гарифуллиной А.Р.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС СП по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рабочая программа производственной практики включает в себя общую характеристику программы, в котором определено место профессионального модуля «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» где сформулированы цели и задачи преподавания профессионального модуля.

Рабочая программа производственной практики содержит структуру и содержание модуля, тематический план, условия реализации. В программе раскрываются требования к результатам освоения дисциплины по формированию у обучающихся компетенций, позволяющих реализовать на практике полученные знания, умения и навыки.

Рекомендуется для использования в учебном процессе для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензент:

Ведущий программист ИП Ибрагимова Э.Р.



Д.С. Каримов

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	12

## 1. Паспорт рабочей производственной практики

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(код и наименование)

в части освоения квалификации администратор баз данных и основных видов профессиональной деятельности: «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

### 1.2. Цели и задачи производственной практики

- формирование у студентов практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности;
- выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приёмам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для администратора баз данных для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

### 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям (практическому опыту)
«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	Иметь практический опыт в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы
«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	Уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>– подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;</li><li>– анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения</li></ul>

«Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;</li> <li>– основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;</li> <li>– основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;</li> <li>– средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах</li> </ul>
---	---

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

всего – 108 часов, в том числе:

в рамках освоения МДК.01 – 70 час.,

в рамках освоения МДК.02 – 37 час.,

## 2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения производственной практики является сформированность у студентов практических умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование результатов обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ВД	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.



### 3. Тематический план и содержание производственной практики

#### 3.1. Структура производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по профессиональному модулю	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	108	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики, инструктаж по выполнению работ, осуществление установки, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем, осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем, выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика, обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Производственная практика	28
				42
				20
				18
				108
Всего часов	108			

#### 3.2. Содержание производственной практики

Профессиональные модули и междисциплинарных курсы, темы	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		108
Тема 1: Осуществление инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общее знакомство с предприятием, с правилами техники безопасности на рабочем месте.</li> <li>2. Планирование работы на период практики.</li> <li>3. Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего мест.</li> <li>4. Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств.</li> </ol>	28
Тема 2: Осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать веб-ресурс для продвижения программного продукта организации.</li> <li>2. Произвести измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения.</li> <li>3. Выявить и документировать проблемы установки программного обеспечения.</li> <li>4. Устранение проблем совместимости программного обеспечения.</li> <li>5. Описать процесс настройки системы и обновлений.</li> <li>6. Разработать модули программного средства.</li> <li>7. Настроить сетевой доступ.</li> </ol>	42

<p>Тема 3: Выполнение работы по модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить текущие характеристики программного обеспечения, которое используется в организации.</li> <li>2. Выполнить тестирование разработанного программного продукта (проверка кода на валидность, тестирование usability, тестирование сайта с различными разрешениями экрана, тестирование кроссбраузерности, функциональное тестирование).</li> <li>3. Сравнить результаты тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией.</li> <li>4. Выполнить анализ рисков.</li> </ol>	<p>20</p>
<p>Тема 4: Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить отчет по обнаружению вируса и устранению последствий его влияния.</li> <li>2. Описать в виде блок-схемы процесс установки и настройки антивируса.</li> <li>3. Настроить обновления с помощью зеркала.</li> <li>4. Настроить политику безопасности.</li> <li>5. Выполнить работу с реестром.</li> <li>6. Выполнить работу с программой восстановления файлов и очистки дисков.</li> </ol>	<p>18</p>

#### 4. Условия реализации производственной практики

##### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация производственной практики предполагает наличие учебных кабинетов «Стандартизации и сертификации», лабораторий «Системного и прикладного программирования», читального зала с выходом в сеть Интернет.

##### 4.2. Оснащение: учебных кабинетов «Стандартизации и сертификации», лабораторий «Системного и прикладного программирования».

1. Оборудование: рабочие места обучающихся; – автоматизированные рабочие места обучающихся; – рабочее место преподавателя; – передвижная маркерная доска; – мультимедийный проектор; – экран; – ноутбук; – сервер.

2. Средства обучения: комплект плакатов «Основы информатики». Программное обеспечение: – Windows Professional; – Office Professional Plus; – Microsoft Visual Studio Community; – SQLServer Express Edition; – SQLServer Management Studio; – MySQLInstaller for Windows; – AMPPS; – Notepad++; – Atom; – Git; – Microsoft Visio Professional; – Microsoft Project.

##### 4.3. Общие требования к организации практики

Реализация программы в форме практической подготовки предполагает проведение производственной практики в организациях на основе прямых договоров, заключаемым между образовательной организацией и базами практики, в которые направляются обучающиеся.

#### 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются руководителем практики в процессе проведения практики. В результате освоения производственной практики студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения (практический опыт) в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	<b>1) Текущий контроль</b> качества результатов обучения студентов осуществляется в устной и письменной формах: а) проверка умения подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	

подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;	б) проверка умения использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;	в) проверка умения проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;
проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;	г) проверка умения производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	д) проверка умения анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.
анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.	<p>Эта деятельность осуществляется посредством:</p> <p>а) проверки правильности выполнения заданий.</p> <p><b>2) Периодический (рубежный) контроль</b> – в виде оформленного отчета как результат освоения ведущих тем и разделов междисциплинарного курса.</p> <p><b>3) Промежуточный контроль</b> в виде:</p> <p>а) устной защиты по выполненной работе.</p> <p><b>4) Итоговый контроль</b> в виде дифференцированного зачета.</p>

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**  
**Уфимский филиал Финуниверситета**

ИЦК «\_\_\_\_\_»

**ОТЧЕТ**

**о прохождении \_\_\_\_\_ практики**  
(указать вид практики)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

\_\_\_\_\_ курс обучения  
группа \_\_\_\_\_

учебная

Место

прохождения

практики

\_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Срок прохождения практики с: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Руководители практики:**

От Уфимского филиала Финуниверситета \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

От организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Место печати

Приложение 2

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**  
**Уфимский филиал Финуниверситета**

**Дневник**

**прохождения** \_\_\_\_\_ **практики**  
(указать вид практики)

Студента(ки) \_\_\_\_\_ группы

Место \_\_\_\_\_ прохождения  
практики \_\_\_\_\_

(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)  
в период с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата	Описание выполняемых работ	Результат выполнения работы
1	2	3

Студент \_\_\_\_\_ /подпись/

**Руководители практики:**

От Уфимского филиала Финуниверситета \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

От организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Место печати

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**  
**Уфимский филиал Финуниверситета**

**Индивидуальное задание**

для прохождения \_\_\_\_\_ практики  
(указать вид практики)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

\_\_\_\_\_ курс обучения \_\_\_\_\_ учебная группа \_\_\_\_\_

Место \_\_\_\_\_ прохождения  
практики \_\_\_\_\_

(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Срок прохождения практики с: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Тема практики:

Цель \_\_\_\_\_ прохождения \_\_\_\_\_ практики:

Задачи \_\_\_\_\_ практики:

1. Материалы, необходимые для прохождения практики:

2. Перечень вопросов, подлежащих изучению:

**Руководители практики:**

От Уфимского филиала Финуниверситета \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

От организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Место печати



Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**  
**Уфимский филиал Финуниверситета**

**Совместный рабочий график (план) проведения**

**практики**

(указать вид практики)

(Ф.И.О. студента)

курс обучения  
группа

учебная

Место  
практики

прохождения

(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

№ п/п	Этапы (разделы) практики	Сроки выполнения задания
1	2	3

**Руководители практики:**

От Уфимского филиала Финуниверситета

(Ф.И.О., должность, подпись)

От организации

(Ф.И.О., должность, подпись)

Место печати

# Отзыв

руководителя \_\_\_\_\_ практики от организации  
(указать вид практики)

В период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

проходил (а) \_\_\_\_\_ практику  
(указать вид практики)

в

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(название организации, отдела)

За время прохождения практики студент (ка) изучил (а) вопросы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Самостоятельно провел (а) следующую работу:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

При прохождении практики студент (ка) проявил (а)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(отношение к делу; реализация умений и навыков)

Руководитель практики:

От организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Место печати

Приложение 6  
**ПРАКТИКЕ**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО \_\_\_\_\_**  
(указать вид практики)

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. студента

обучающийся(ая) на \_\_\_\_ курсе по специальности \_\_\_\_\_ успешно прошел(ла) практику по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем в объеме \_\_\_\_\_ часов и освоил(а) следующие компетенции:

Код	Содержание компетенции	Качество освоения компетенции		
		Низкое	среднее	высокое
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.			
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.			
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.			
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.			
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.			
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.			
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.			
ВД	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.			

ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.			
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.			
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.			

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
Уфимского филиала Финуниверситета

Руководитель практики по  
месту прохождения практики

\_\_\_\_\_  
(Должность, ученая степень)

\_\_\_\_\_  
(Должность, ученая степень)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

М.П.