

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. Мухарьмова

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">– подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;– использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;– проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;– производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;– анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

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

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"> 1. Общее знакомство с предприятием, с правилами техники безопасности на рабочем месте. 2. Планирование работы на период практики. 3. Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего мест. 4. Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств. 	28
Тема 2: Осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать веб-ресурс для продвижения программного продукта организации. 2. Произвести измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения. 3. Выявить и документировать проблемы установки программного обеспечения. 4. Устранение проблем совместимости программного обеспечения. 5. Описать процесс настройки системы и обновлений. 6. Разработать модули программного средства. 7. Настроить сетевой доступ. 	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"> 1. Изучить текущие характеристики программного обеспечения, которое используется в организации. 2. Выполнить тестирование разработанного программного продукта (проверка кода на валидность, тестирование usability, тестирование сайта с различными разрешениями экрана, тестирование кроссбраузерности, функциональное тестирование). 3. Сравнить результаты тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией. 4. Выполнить анализ рисков. 	<p>20</p>
<p>Тема 4: Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить отчет по обнаружению вируса и устранению последствий его влияния. 2. Описать в виде блок-схемы процесс установки и настройки антивируса. 3. Настроить обновления с помощью зеркала. 4. Настроить политику безопасности. 5. Выполнить работу с реестром. 6. Выполнить работу с программой восстановления файлов и очистки дисков. 	<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;	1) Текущий контроль 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>2) Периодический (рубежный) контроль – в виде оформленного отчета как результат освоения ведущих тем и разделов междисциплинарного курса.</p> <p>3) Промежуточный контроль в виде:</p> <p>а) устной защиты по выполненной работе.</p> <p>4) Итоговый контроль 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.