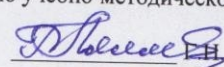


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-методической работе

 Ляляева

« 28 » 06 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование


Владикавказ  
2019 г.


Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

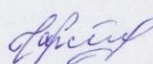
Организация - социальный партнер: ООО «Экспертно-аналитические системы»

Разработчики:

к.т.н., заведующий кафедрой «Математика и информатика» Владикавказского филиала Финуниверситета  
Преподаватель Владикавказского филиала Финуниверситета  
к.т.н., доцент кафедры «Математика и информатика» Владикавказского филиала Финуниверситета

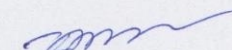
 М.А. Ковалева

 М.К. Ходова

 И.Э. Гаглоева

Рецензенты:


Начальник департамента маркетинга и сопровождения проектов ООО «Экспертно-аналитические системы»  
к.ф.-м.н., доцент кафедры «Математика и информатика» Владикавказского филиала Финуниверситета

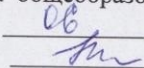
 С.Б. Волошин

 М.В. Волик

Программа согласованна с организацией-партнером:

Генеральный директор ООО «Экспертно-аналитические системы»

 И.В. Игнатович  


Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных дисциплин  
Протокол от «28» 06 2019 г. № 24  
Председатель П(Ц)К  Н.Ю. Саламова

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	22
IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	24
V. ПРИЛОЖЕНИЯ	29

# **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения квалификации «Администратор баз данных» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- соадминистрирование баз данных и серверов;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в области информационных систем и программирования.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики:**

формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического навыка) в рамках освоения профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования по основным видам профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

Код и формулировка профессиональных компетенций	Требования к умениям (практическому опыту)
<p>ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;</li> <li>-в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</li> <li>-в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;</li> <li>-в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</li> <li>-в разработке мобильных приложений.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;</li> <li>-создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li> <li>-выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li> <li>-осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</li> <li>-уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;</li> <li>-оформлять документацию на программные средства</li> </ul>
<p>ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей</p>	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовки требований для разработки программного обеспечения;</li> <li>-выделения основных принципов процесса разработки программного обеспечения;</li> <li>-использования подходов к интегрированию программных модулей;</li> <li>-проведения верификации и аттестации программного обеспечения.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать выбранную систему контроля версий;</li> <li>-использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</li> </ul>
<p>ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p>	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;</li> <li>-выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <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 инсталляцию 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>

<p>ПМ.07 Сoadминистрирова- ние баз данных и сер- веров</p>	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-в участии в соадминистрировании серверов;</li> <li>-в разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;</li> <li>-в применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проектировать и создавать базы данных;</li> <li>-выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;</li> <li>-осуществлять основные функции по администрированию баз данных;</li> <li>-разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;</li> <li>-владеть технологиями проведения сертификации программного средства.</li> </ul>
<p>ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;</li> <li>-в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;</li> <li>-в работе с документами отраслевой направленности.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-работать с современными Case-средствами проектирования баз данных;</li> <li>-проектировать логическую и физическую схемы базы данных;</li> <li>-создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;</li> <li>-применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;</li> <li>-выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;</li> <li>-выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;</li> <li>-обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.</li> </ul>

### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики:**

Всего - 540 час., в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 - 108 час.

в рамках освоения ПМ.02 - 108 час.

в рамках освоения ПМ.04 - 108 час.

в рамках освоения ПМ.07 - 108 час.

в рамках освоения ПМ.11 - 108 час.

## II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Структура производственной практики

Код (ОК, ПК)	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК. 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК.2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК.2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
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.
ПК.4.1.	Осуществлять инсталляцию, 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.
ПК.7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК.7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК.7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК.7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК.7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
ПК.11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК.11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК.11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК.11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК.11.5.	Администрировать базы данных.
ПК.11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.



## 2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Профессиональные модули	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем практики	Объем в часах (по темам)
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	108	Выполнение практико-ориентированных заданий	Тема 01.01.1. Жизненный цикл ПО	6
			Тема 01.01.2. Структурное программирование	6
			Тема 01.01.3. Объектно-ориентированное программирование	6
			Тема 01.01.4 Паттерны проектирования	12
			Тема 01.01.5. Событийно-управляемое программирование	12
			Тема 01.01.6 Оптимизация и рефакторинг кода	6
			Тема 01.01.7 Разработка пользовательского интерфейса.	6
			Тема 01.01.8 Основы ADO.Net	6
			Тема 01.02.1. Отладка и тестирование программного Обеспечения	12
			Тема 01.02.2. Документирование	6
			Тема 01.03.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений	6
			Тема 01.03.2 Создание и тестирование модулей для мобильных приложений	18
			Тема 01.04.1 Программирование на языке низкого уровня	6
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>				
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	108	Выполнение практикоориентированных заданий	Тема 02.01.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению	10
			Тема 02.01.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF	30
			Тема 02.01.3. Оценка качества программных средств	12
			Тема 02.02.1. Современные технологии и инструменты интеграции.	10

			Тема 02.02.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств	18
			Тема 02.03.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи	18
			Тема 02.03.2. Задачи в условиях неопределенности	10
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>				
ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	108	Выполнение практикоориентированных заданий	Тема 4.1.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения	18
			Тема 4.1.2. Загрузка и установка программного обеспечения	36
			Тема 4.2.1. Основные методы обеспечения качества функционирования	36
			Тема 4.2.2. Методы и средства защиты компьютерных систем	18
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>				
ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов	108	Выполнение практикоориентированных заданий	Тема 07.01.1. Принципы построения и администрирования баз данных	12
			Тема 07.01.2. Серверы баз данных	12
			Тема 07.01.3. Администрирование баз данных и серверов	48
			Тема 07.02.1. Защита и сохранность информации баз данных	18
			Тема 07.02.2. Сертификация информационных систем	18
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>				
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	108	Выполнение практикоориентированных заданий	Тема 11.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД	30
			Тема 11.2. Разработка и администрирование БД	48
			Тема 11.3. Организация защиты данных в хранилищах	30
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>				
<b>Всего часов</b>	<b>540</b>			<b>540</b>

<b>Код, формулировка профессиональных модулей, темы практики, виды работ</b>	<b>Содержание практики</b>	<b>Объем в часах</b>
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		108
Виды работ: -описать основные этапы разработки программного обеспечения; -описать основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; -описать способы оптимизации и приемы рефакторинга; -описать основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; -выполнить разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней; -составить программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; -выполнить отладку и тестирование программы на уровне модуля; -осуществить разработку кода программного модуля на современных языках программирования; -выполнить оптимизацию и рефакторинг программного кода; -оформить документацию на программные средства; -провести тестирование программного модуля по указанному сценарию.		

Тема 01.01.1. Жизненный цикл ПО	<b>Содержание</b> 1. Описать этапы ЖЦ ПО.	
Тема 01.01.2. Структурное программирование	<b>Содержание</b> 1. Описать технологии структурного программирования. 2. Описать функции и назначение инструментальных средств оформления и документирования алгоритмов программ 3. Описать этапы оценки сложности алгоритма	
Тема 01.01.3. Объектно-ориентированное программирование	<b>Содержание</b> 1. Описать основные принципы объектно-ориентированного программирования. 2. Описать необходимые классы.	
Тема 01.01.4 Паттерны проектирования	<b>Содержание</b> 1. Описать необходимых паттерны и шаблоны.	
Тема 01.01.5. Событийно-управляемое программирование	<b>Содержание</b> 1. Разработать приложения с использованием текстовых компонентов 2. Разработать приложения с несколькими формами. 3. Разработать приложения с анимацией.	
Тема 01.01.6 Оптимизация и ре-факторинг кода	<b>Содержание</b> 1. Описать методы оптимизации программного кода. 2. Описать цели и методы рефакторинга.	
Тема 01.01.7 Разработка пользовательского интерфейса.	<b>Содержание</b> 1. Разработать интерфейс пользователя.	
Тема 01.01.8 Основы ADO.Net	<b>Содержание</b> 1. Создать приложение с БД 2. Создать запросы к БД 3. Создать хранимые процедуры	
Тема 01.02.1. Отладка и тестирование программного обеспечения	<b>Содержание</b> 1. Провести тестирование «белым ящиком», «черным ящиком»	

	2. Провести модульное и интеграционное тестирование	
Тема 01.02.2. Документирование	<b>Содержание</b> 1. Подготовить и оформить документацию на программные средства с использованием инструментальных средств.	
Тема 01.03.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений	<b>Содержание</b> 1. Установить инструментарий и настроить среду для разработки мобильных приложений 2. Установить среды разработки мобильных приложений с применением виртуальной машины	
Тема 01.03.2 Создание и тестирование модулей для мобильных приложений	<b>Содержание</b> 1. Создать эмуляторы и подключение устройств 2. Настроить режим терминала 3. Создать новый проект 4. Изменить элементы дизайна 5. Провести тестирование и оптимизацию мобильного приложения	
Тема 01.04.1 Программирование на языке низкого уровня	<b>Содержание</b> 1. Организовать использование потоков 2. Провести обмен данными 3. Выполнить сетевое программирование сокетов 4. Выполнить работы с буфером экрана	
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		108
Виды работ: -описать модели процесса разработки программного обеспечения; -описать основные принципы процесса разработки программного обеспечения; -описать основные подходы к интегрированию про-		

<p>граммных модулей;  -описать этапы верификации и аттестации программного обеспечения;  -подготовить требования для разработки программного обеспечения;  -выделить основные принципы процесса разработки программного обеспечения;  -провести верификацию и аттестацию программного обеспечения.</p>		
<p>Тема 02.01.1.  Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовить анализ предметной области</li> <li>2. Разработать и оформить техническое задание</li> <li>3. Построить архитектуру программного средства</li> <li>4. Изучить работы в системе контроля версий</li> </ol>	
<p>Тема 02.01.2.  Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить диаграммы Вариантов использования и диаграммы Последовательности</li> <li>2. Построить диаграммы Кооперации и диаграммы Развертывания</li> <li>3. Построить диаграммы Деятельности, диаграммы Состояний и диаграммы Классов</li> <li>4. Построить диаграммы компонентов</li> <li>5. Построить диаграмму потоков данных</li> </ol>	
<p>Тема 02.01.3.  Оценка качества программных средств</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать тестовый сценарий</li> <li>2. Оценить необходимое количество тестов</li> <li>3. Разработать тестовые пакеты</li> <li>4. Провести оценку программных средств с помощью метрик</li> <li>5. Провести инспекцию программного кода на предмет соот-</li> </ol>	

	ветствия стандартам кодирования	
Тема 02.02.1. Современные технологии и инструменты интеграции	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать структуру проекта</li> <li>2. Разработать модульную структуры проекта (диаграммы модулей)</li> <li>3. Разработать перечень артефактов и протоколов проекта</li> <li>4. Настроить работу системы контроля версий (типы импортируемых файлов, путей, фильтров и др. параметров импорта в репозиторий)</li> <li>5. Разработать и провести интеграцию модулей проекта</li> <li>6. Выполнить отладку отдельных модулей программного проекта</li> <li>7. Организовать обработку исключений</li> </ol>	
Тема 02.02.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить применение отладочных классов в проекте</li> <li>2. Выполнить отладку проекта</li> <li>3. Выполнить инспекцию кода модулей проекта</li> <li>4. Выполнить тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки</li> <li>5. Разработать тестовые модули проекта для тестирования отдельных модулей</li> <li>6. Выполнить функциональное тестирование</li> <li>7. Выполнить тестирование интеграции</li> <li>8. Выполнить документирование результатов тестирования</li> </ol>	
Тема 02.03.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Решить задачу линейного программирования симплекс–методом</li> <li>2. Решить транспортную задачу</li> </ol>	

	<p>3. Решить задачу о распределении средств между предприятиями</p> <p>4. Решить задачу о замене оборудования</p> <p>5. Решить задачу о нахождении кратчайших путей в графе</p>	
<p>Тема 02.03.2</p> <p>Задачи в условиях неопределенности</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Выполнить нахождение характеристик простейших систем массового обслуживания.</p> <p>2. Решить задачи массового обслуживания методами имитационного моделирования</p> <p>3. Выполнить построение прогнозов</p> <p>4. Выполнить выбор оптимального решения с помощью дерева решений</p>	
<p>ПМ.04.</p> <p>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p>		108
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-описать основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;</li> <li>-описать основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;</li> <li>-описать основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;</li> <li>-описать средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.</li> <li>-ознакомиться с особенностями подбора и настройки конфигурации программного обеспечения компьютерных систем;</li> <li>-описать методы защиты программного обеспечения</li> </ul>		



<p>компьютерных систем;  -проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;  -производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;  -анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.</p>		
<p>Тема 4.1.1  Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения</p>	<p><b>Содержание</b>  1. Разработать сценарий внедрения программного продукта для рабочего места  2. Разработать руководство оператора  3. Разработать (подготовить) документацию и отчетные формы для внедрения программных средств</p>	
<p>Тема 4.1.2.  Загрузка и установка программного обеспечения</p>	<p><b>Содержание</b>  1. Провести измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения  2. Провести выявление и документирование проблем установки программного обеспечения  3. Выполнить устранение проблем совместимости программного обеспечения  4. Провести конфигурирование программных и аппаратных средств  5. Выполнить настройку системы и обновлений  6. Создать образ системы. Выполнить восстановление системы  7. Разработать модули программного средства  8. Настроить сетевой доступ</p>	
<p>Тема 4.2.1.  Основные методы обеспечения качества функционирования</p>	<p><b>Содержание</b>  1. Провести тестирование программных продуктов  2. Сравнить результатов тестирования с требованиями техни-</p>	

	<p>ческого задания и/или спецификацией</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Провести анализ рисков</li> <li>4. Провести выявление первичных и вторичных ошибок</li> </ol>	
<p>Тема 4.2.2. Методы и средства защиты компьютерных систем</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести обнаружение вируса и устранение последствий его влияния</li> <li>2. Провести установку и настройку антивируса. Настроить обновления с помощью зеркала</li> <li>3. Настроить политику безопасности</li> <li>4. Настроить браузер</li> <li>5. Провести работу с реестром</li> </ol>	
<p>ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов</p>		108
<p>Виды работ: -описать модели данных, основные операции и ограничения; -описать технологию установки и настройки сервера баз данных; -описать требования к безопасности сервера базы данных; -проектировать и создавать базу данных; -выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; -осуществлять основные функции по администрированию баз данных; -разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; -изучить технологии проведения сертификации программного средства.</p>		

<p>Тема 07.01.1. Принципы построения и администрирования баз данных</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить схему базы данных</li> <li>2. Составить словарь данных</li> </ol>	
<p>Тема 07.01.2. Серверы баз данных</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать технические требования к серверу баз данных</li> <li>2. Разработать требования к корпоративной сети</li> <li>3. Выполнить конфигурирование сети</li> <li>4. Выполнить сравнение технических характеристик серверов</li> <li>5. Сформировать аппаратные требования и схему банка данных</li> </ol>	
<p>Тема 07.01.3. Администрирование баз данных и серверов</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установить и настроить сервер MySQL</li> <li>2. Выполнить запросы к базе данных</li> <li>4. Выполнить изменения в базе данных, создать триггеры</li> <li>5. Создать запросы и процедуры на изменение структуры базы данных</li> <li>6. Выполнить работу с журналом аудита базы данных</li> <li>7. Провести мониторинг нагрузки сервера</li> </ol>	
<p>Тема 07.02.1. Защита и сохранность информации баз данных</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Настроить политику безопасности</li> <li>2. Создать резервные копии базы данных</li> <li>3. Выполнить восстановление базы данных</li> <li>4. Выполнить восстановление носителей информации</li> <li>5. Выполнить восстановление удаленных файлов</li> <li>6. Выполнить мониторинг активности портов</li> <li>7. Выполнить блокирование портов</li> </ol>	
<p>Тема 07.02.2. Сертификация информационных систем</p>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить наличие и сроки действия сертификатов</li> <li>2. Разработать политику безопасности корпоративной сети</li> </ol>	

<p>ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных</p>		108
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-описать основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;</li> <li>-описать основные принципы структуризации и нормализации базы данных;</li> <li>-описать основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;</li> <li>-описать методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;</li> <li>-описать структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;</li> <li>-описать методы организации целостности данных;</li> <li>-описать способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</li> <li>-описать основные методы и средства защиты данных в базах данных.</li> <li>-использовать современные Case-средства для проектирования баз данных;</li> <li>-проектировать логическую и физическую схемы базы данных;</li> <li>-применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;</li> <li>-выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;</li> <li>-выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;</li> </ul>		

-обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.		
Тема 11.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описать основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний.</li> <li>2. Описать основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.</li> <li>3. Выполнить проектирование реляционной схемы базы данных в среде СУБД</li> <li>4. Привести БД к нормальной форме 3НФ</li> </ol>	
Тема 11.2. Разработка и администрирование БД	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создать базы данных в среде разработки</li> <li>2. Организовать и настроить локальную сети</li> <li>3. Установить и настроить SQL-сервер</li> <li>4. Выполнить экспорт данных базы в документы пользователя</li> <li>5. Выполнить импорт данных пользователя в базу данных</li> <li>6. Выполнить настройку для автоматизации обслуживания базы данных</li> <li>7. Провести мониторинг работы сервера</li> </ol>	
Тема 11.3. Организация защиты данных в хранилищах	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить резервное копирование</li> <li>2. Выполнить восстановление базы данных из резервной копии</li> <li>3. Подготовить реализацию доступа пользователей к базе данных</li> <li>4. Провести мониторинг безопасности работы с базами данных</li> <li>5. Выполнить установку приоритетов</li> <li>6. Выполнить развертывание контроллеров домена</li> <li>7. Провести мониторинг сетевого трафика</li> </ol>	

### **III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие прямых договоров с организациями - социальными партнерами филиала.

Оснащение базы практики:

1. рабочий стол практиканта;
2. нормативно-правовые акты, инструкции, письма, комментарии к законодательным актам и т.п.;
3. компьютер с необходимым программным обеспечением;
4. доступ к Интернет-ресурсам:
  - [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – информационно-правовой портал «Гарант.РУ»
  - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - справочно-правовая система «Консультант Плюс»

Общие требования к организации производственной практики:

Руководство производственной практикой обучающихся осуществляется руководящими работниками организаций - социальных партнеров филиала на основании прямых договоров.

Для прохождения производственной практики студенту-практиканту необходимо получить направление филиала в организацию - базу практики.

В период прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии студент - практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы.

Зачисление студента-практиканта на штатную должность не освобождает его от выполнения программы производственной практики.

Студент-практикант совместно с руководителем практики составляет календарно-тематический план прохождения практики на основании программы практики. Календарно-тематический план прохождения практики составляется в двух экземплярах, один из которых, после его утверждения руководителем практики, представляется в филиал.

В период практики студент-практикант ведет «Дневник практики», в который последовательно делает записи о фактически выполненной работе за день в соответствии с утвержденным календарно-тематическим планом.

В конце рабочего дня «Дневник практики» представляется руководителю практики, который оценивает выполненную работу за день и ставит свою подпись. В последний день производственной практики в Дневнике выставляется общая оценка за практику, заверяется подписью руководителя практики и печатью учреждения.

Приступая к изучению вопросов программы практики, студенту-практиканту рекомендуется ознакомиться с нормативно-правовой базой, инструктивными материалами и т.п. Студент-практикант должен самостоятельно выполнять практическую работу под наблюдением непосредственного руководителя практики.

Студент-практикант обязан:

- полностью выполнить программу практики, соблюдая календарно-тематический план ее прохождения;
- подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка организации.

Текущий и итоговый контроль за прохождением практики студентами определяет и осуществляет филиал.

По результатам практики студент должен составить отчет, представить его в филиал с отзывом-характеристикой от организации, в которой была пройдена производственная практика.

Студент защищает отчет. Отчет должен состоять из письменного отчета о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих об овладении профессиональными и общими компетенциями, закреплении полученных знаний и умений, приобретении навыков в профессиональной деятельности.

#### **IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов практики осуществляется с использованием следующих форм и методов: наблюдение за деятельностью обучающегося на производственной практике, анализ документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ (отчет о практике, аттестационный лист, характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося, дневник прохождения практики).

В результате освоения программы производственной практики в рамках профессиональных модулей

- ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей.
- ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- ПМ. 07 Соединение баз данных и серверов.
- ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (комплексного).

<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы, методы контроля и оценки</b>
Полнота и правильность анализа технического задания. Полнота и правильность разработки алгоритма программных модулей. Соответствие разработанного алгоритма техническому заданию. Полнота и правильность оформления в соответствии со стандартами. Полнота и правильность пояснения основных структур алгоритмов разработки программных модулей.	- контроль и оценка результатов производственной практики осуществляются в процессе наблюдения за деятельностью обучающегося на производственной практике, анализа документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ (отче-
Полнота и правильность разработки программного модуля по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно-ориентированного программирования. Соответствие разработанного программного модуля техническому заданию. Соблюдение и пояснение основных этапов разработки. Полнота и правильность оформления документации на разработанный программный модуль. Соответствие документации на разработанный программный модуль стандартам.	



<p>Полнота и правильность выполнения отладки программного модуля. Полнота и правильность пояснения особенностей отладочных классов. Полнота и правильность сохранения и представления результатов отладки.</p>	<p>та о практике, аттестационного листа, характеристики учебной и профессиональной деятельности обучающегося, дневника прохождения практики) в форме дифференцированного зачета (комплексного) по производственной практике.</p>
<p>Полнота и правильность выполнения тестирования модуля, в том числе с помощью инструментальных средств. Полнота и правильность оформления результатов тестирования в соответствии со стандартами.</p>	
<p>Полнота и правильность определения качественных характеристик программного кода с помощью инструментальных средств. Полнота и правильность выявления фрагментов некачественного кода. Полнота и правильность выполнения рефакторинга на уровнях переменных, функций, классов, алгоритмических структур. Полнота и правильность проведения оптимизации и подтверждения повышения качества программного кода.</p>	
<p>Полнота и правильность разработки программного модуля по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно-ориентированного программирования. Соответствие разработанного программного модуля техническому заданию. Соблюдение и пояснение основных этапов разработки. Полнота и правильность оформления документации на разработанный программный модуль. Соответствие документации на разработанный программный модуль стандартам.</p>	
<p>Полнота и правильность разработки и обоснования варианта интеграционного решения с помощью графических средств среды разработки (указано хотя бы одно альтернативное решение). Полнота и правильность учета бизнес-процессов. Полнота и правильность оформления требований к программным модулям в полном соответствии с требованиями стандартов. Полнота и правильность сохранения результатов в системе контроля версий.</p>	
<p>Полнота и правильность выбора версии проекта в системе контроля версий. Полнота и правильность анализа его архитектуры. Полнота и правильность доработки архитектуры для интеграции нового модуля. Полнота и правильность выбора способов форматирования данных и организации их постобработки. Полнота и правильность обновления (при необходимости) транспортных протоколов и форматов сообщений. Полнота и правильность тестирования интеграции модулей проекта. Полнота и правильность выполнения отладки проекта с применением инструментальных средств среды. Полнота и правильность выполнения доработки модуля и дополнительной обработки исключительных ситуаций в том числе с созданием классов-исключений (при необходимости). Полнота и правильность определения качественных показателей полученного проекта. Полнота и правильность сохранения результатов интеграции в системе контроля версий.</p>	

<p>Полнота и правильность выбора версии проекта в системе контроля версий. Полнота и правильность тестирования интеграции модулей проекта. Полнота и правильность выполнения отладки проекта с применением инструментальных средств среды. Полнота и правильность проведения анализа и сохранения отладочной информации. Полнота и правильность выполнения условной компиляции проекта в среде разработки. Полнота и правильность определения качественных показателей полученного проекта в полном объеме. Полнота и правильность сохранения результатов отладки в системе контроля версий.</p>	
<p>Полнота и правильность обоснования размера тестового покрытия. Полнота и правильность разработки тестового сценария и тестовых пакетов в соответствии с этим сценарием в соответствии с минимальным размером тестового покрытия. Полнота и правильность выполнения тестирования интеграции и ручное тестирование. Полнота и правильность выполнения тестирования с применением инструментальных средств. Полнота и правильность выявления ошибок системных компонент (при наличии). Полнота и правильность заполнения протоколов тестирования.</p>	
<p>Полнота и правильность демонстрации знаний стандартов кодирования более чем одного языка программирования. Полнота и правильность выявления всех имеющихся несоответствий стандартам в предложенном коде.</p>	
<p>Полнота и правильность установки предложенного программного обеспечения. Полнота и правильность обоснования варианта конфигурации. Полнота и правильность обеспечения доступа различным категориям пользователей. Полнота и правильность обеспечения совместимости компонент с ранее установленными программными продуктами. Полнота и правильность контроля качества функционирования с помощью встроенных средств.</p>	
<p>Полнота и правильность определения набора качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик, в том числе с использованием инструментальных средств. Полнота и правильность вывода о соответствии заданным критериям. Полнота и правильность сохранения результатов в системе контроля версий.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения анализа условий эксплуатации программного обеспечения. Полнота и правильность проверки настройки конфигурации. Полнота и правильность выполнения анализа функционирования с помощью инструментальных средств. Полнота и правильность выявления причин несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика. Полнота и правильность предложенных вариантов модификации программного обеспечения.</p>	

<p>Полнота и правильность анализа рисков и характеристик качества программного обеспечения. Полнота и правильность обоснования и выбора методов и средств защиты программного обеспечения. Полнота и правильность определения необходимого уровня защиты. Полнота и правильность реализации защиты программного обеспечения.</p>	
<p>Полнота и правильность анализа структуры БД. Полнота и правильность сделанного вывода о поддержании целостности БД. Полнота и правильность внесения указанных изменений в БД и контроля сохранения этих изменений. Полнота и правильность создания указанных запросов к БД. Полнота и правильность выполнения запросов на указанное изменение структуры БД. Полнота и правильность проверки их корректность.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения предложенных функций администратора (с пояснениями), демонстрирующих знание технологий.</p>	
<p>Полнота и правильность анализа условий эксплуатации, требуемого уровня безопасности и необходимых возможностей аппаратных средств для реализации поставленной задачи. Полнота и правильность формирования требований к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи в нескольких вариантах.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения предложенных функций администратора (с пояснениями), демонстрирующих знание технологий.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения установки и настройки серверного программного обеспечения. Полнота и правильность разработки и обоснования политики безопасности требуемого уровня. Полнота и правильность проверки совместимости программного обеспечения. Полнота и правильность проверки наличия и срока действия сертификатов программных средств.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения анализа и предварительной обработка информации. Полнота и правильность выделения объектов и атрибутов в соответствии с заданием. Полнота и правильность построения и обоснования концептуальной модели БД.</p>	
<p>Полнота и правильность проектирования и нормализации БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением Case-средств. Соответствие уровня нормализации 3НФ. Полнота и правильность обоснования структуры индексов. Полнота и правильность пояснений принципов физической и логической модели.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения построения БД в предложенной СУБД. Полнота и правильность создания объектов в соответствии заданию. Полнота и правильность заполнения всех таблиц с помощью соответствующих</p>	

<p>средств. Полнота и правильность выделения и реализации уровней доступа для различных категорий пользователей. Полнота и правильность предложения и обоснования физическая схема БД.</p>	
<p>Полнота и правильность создания и корректной работы запросов к БД. Полнота и правильность сформированных отчетов, которые выводят данные с учетом группировки в полном соответствии с заданием. Полнота и правильность создания процедур и триггеров в полном соответствии с заданием.</p>	
<p>Полнота и правильность выполнения анализа эффективности обработки данных и запросов пользователей. Полнота и правильность обоснования и выбора принципов регистрации и системы паролей. Полнота и правильность создания и обоснования группы пользователей. Полнота и правильность установки и настройки программного обеспечения администрирования БД.</p>	
<p>Полнота и правильность обоснования периода резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей. Полнота и правильность выполнения резервного копирования БД. Полнота и правильность выполнения восстановления состояния БД на заданную дату.</p>	

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

### ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ по производственной практике

по ПМ \_\_. \_\_\_\_\_

обучающегося (щейся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ учебной группы

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

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

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

№ п.п.	Содержание индивидуального задания (перечень задач, подлежащих выполнению)	Планируемые результаты (освоенные умения (практический опыт))

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от филиала  
преподаватель филиала \_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(подпись)

Задание принято к исполнению:  
обучающийся (щаяся) \_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(должность) (подпись)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**ОТЧЕТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

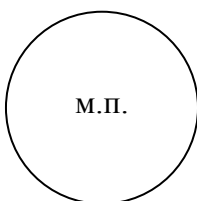
по ПМ \_\_\_\_\_

---

Выполнил (а)  
обучающийся (щаяся) учебной группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(подпись)

место прохождения практики: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

срок практики с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ по \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_



Проверили:  
Руководитель практики от организации  
\_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(должность)  
(подпись)

Руководитель практики от филиала  
\_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
(должность)  
(подпись)

Владикавказ \_\_\_\_\_ г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

**КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ  
инструктажа по охране труда и пожарной безопасности**

(вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой) подчеркнуть

обучающегося (щейся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ учебной группы

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

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

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

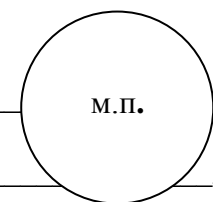
**1. Инструктаж по охране труда**

Фамилия, инициалы, должность лица, проводившего инструктаж \_\_\_\_\_

Дата проведения инструктажа \_\_. \_\_. 20\_\_ г.

Подпись лица, проводившего инструктаж \_\_\_\_\_

Подпись лица, получившего инструктаж \_\_\_\_\_



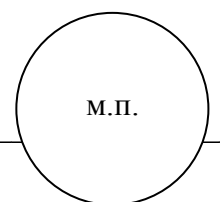
**2. Инструктаж по пожарной безопасности**

Фамилия, инициалы, должность лица, проводившего инструктаж \_\_\_\_\_

Дата проведения инструктажа \_\_. \_\_. 20\_\_ г.

Подпись лица, проводившего инструктаж \_\_\_\_\_

Подпись лица, получившего инструктаж \_\_\_\_\_



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
 (ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**ДНЕВНИК  
 ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

по ПМ \_\_. \_\_\_\_\_

обучающегося (щейся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ учебной группы

\_\_\_\_\_  
 (Фамилия, имя, отчество)

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

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

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_

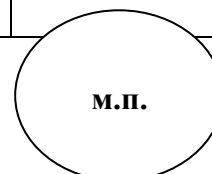
\_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

И.О. Ф.

**УЧЕТ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**

Дата	Наименование вида (этапа) практики Краткое содержание выполненных работ	Отметка о выполнении работы (подписи руководителей практики)	
		от организации	от филиала
	МДК __. __.		
	МДК __. __.		
Результат производственной практики		Оценка	Подпись руководи- теля практики от организации





## ХАРАКТЕРИСТИКА

на \_\_\_\_\_,

(Фамилия, имя, отчество полностью)

обучающегося (щуюся) \_\_\_\_ курса \_\_\_\_ учебной группы, специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

проходил (ла) производственную практику по профессиональному модулю «\_\_\_\_\_» в период с \_\_\_\_\_.20\_\_ года по \_\_\_\_\_.20\_\_ года в \_\_\_\_\_

(название организации – места практики)

по адресу \_\_\_\_\_

В функциональные обязанности практиканта входило \_\_\_\_\_

За время прохождения практики обучающийся (щаяся) продемонстрировал (ла) следующие показатели:

Наименование показателя	Оценка показателя (нужное подчеркнуть)		
Степень соответствия уровня теоретической подготовки требованиям организации	Соответствует	Соответствует не в полной мере	Не соответствует
Степень соответствия уровня практической подготовки требованиям организации	Соответствует	Соответствует не в полной мере	Не соответствует
Готовность к применению теоретических знаний в практической деятельности	Готов	Готов не в полной мере	Не готов
Выполнение поручений руководителя практики	Добросовестно	Неохотно	Недобросовестно
Нарушения трудовой дисциплины, пропуски рабочих дней без уважительной причины	Не допускал	Допустил однократно	Допускал неоднократно

В результате прохождения практики студент освоил следующие общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата практики	Компетенция освоена (не освоена)
ОК__.	.....	
ПК__.	.....	

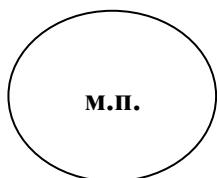
Студент заслуживает оценки \_\_\_\_\_

Выводы и рекомендации руководителя практики от организации: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации:

\_\_\_\_\_ И.О. Ф.  
 (Должность) (Подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
 (ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
 по производственной практике**

по ПМ \_\_\_\_\_

Обучающегося (щейся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ учебной группы

(Фамилия, имя, отчество)

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

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

Виды и качество выполнения работ:

№ п.п.	Виды работ	Объемы работ (в часах)	Оценка качества выполнения работ (неудовл., удовлетв., хорошо, отлично)

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности:**

В ходе производственной практики обучающийся (шаяся) проявил (ла) / не проявил (ла) заинтересованность в будущей профессии, успешно освоил (ла) / не освоил (ла) профессиональные компетенции ПМ. \_\_\_\_.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ года

Руководитель практики от организации

И.О. Ф.

(должность)

(подпись)

Руководитель практики от филиала

преподаватель филиала

И.О. Ф.

(подпись)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
 (ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)  
 ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по ПМ \_\_\_\_\_

обучающегося (щейся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ учебной группы

(Фамилия, имя, отчество)

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

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

№ п/п	Календарные сроки выполнения	Наименование тем и разделов ПМ, МДК	Наименование видов работ и индивидуальных заданий	Количество часов, предусмотренное рабочей программой для выполнения работ и заданий
1	3	4	5	6

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Руководитель практики от организации

И.О. Ф.

(должность)

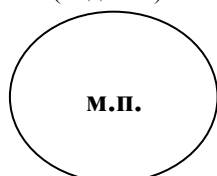
(подпись)

Руководитель практики от филиала

преподаватель филиала

И.О. Ф.

(подпись)



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Основная часть (наименование ПМ и МДК)

Заключение

Список использованных источников

**Примечание:** после завершения практики и оформления отчета страницы отчета необходимо пронумеровать, нумерацию страниц внести в содержание

## ВВЕДЕНИЕ

Я, \_\_\_\_\_, обучающийся (щаяся) \_\_\_\_\_ курса  
(Фамилия, Имя, Отчество)

учебной группы \_\_\_\_\_ проходил (ла) производственную практику в

\_\_\_\_\_  
(наименование организации – места практики)

с \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ года по \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ года по ПМ \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, включающего:

МДК \_\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_\_\_\_\_

Цель прохождения производственной практики - реализация полученных теоретических знаний, умений и навыков в период обучения, а также получение представления о практической деятельности организаций и государственных органов в области вида профессиональной деятельности

« \_\_\_\_\_ ».

Задачей учебной практики является систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках МДК \_\_\_\_\_.\_\_\_\_. \_\_\_\_\_

Руководителем производственной практики от учебного заведения является преподаватель филиала \_\_\_\_\_

(Фамилия, Имя, Отчество)

Руководителем производственной практики от организации по месту прохождения практики является \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(место работы)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За время прохождения производственной практики были рассмотрены и проанализированы практикоориентированные ситуационные задания, на основе которых осуществлялось формирование практического опыта применения теоретических знаний в области ВПД «\_\_\_\_\_»

В результате прохождения производственной практики по профессиональному модулю ПМ \_\_. \_\_\_\_\_ была достигнута основная цель, для чего были выполнены виды работ, предусмотренные программой практики.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативно-правовые документы:

1. ....

2. ....

Основная литература:

1. ....

2. ....

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. ....

2. ....

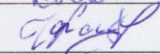
Дополнительные источники:

1. ....

2. ....

Преподаватели: \_\_\_\_\_  Ковалева М.А.

\_\_\_\_\_  Ходова М.К.

\_\_\_\_\_  Гаглоева И.Э.