

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

Владикавказский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

М.Л. Казарян

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

(В Т.Ч. ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.05 – Бизнес-информатика
профиль: ИТ – менеджмент в бизнесе

Владикавказ 2016

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

Владикавказский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО
Директор по общим вопросам
ОАО «Электроцинк»
_____ М.Б. Дарчиев
« 30 » _____ 06 2016г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ З.С. Урумова
« 30 » _____ 06 2016г.



М.Л. Казярян

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(В Т.Ч. ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.05 – Бизнес-информатика
профиль: ИТ – менеджмент в бизнесе

*Рекомендовано Ученым советом
Владикавказского филиала Финуниверситета
(протокол № 36 от 29.06.2016 г.)*

*Одобрено кафедрой «Математика и информатика»
(протокол № 11 от 23.06.2016 г.)*

Владикавказ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи производственной практики.....	4
2.	Место производственной практики в структуре основной образовательной программы.....	4
3	Требования к результатам практики.....	6
4.	Объем и виды учебной работы.....	11
5.	Содержание и формы проведения производственной практики.....	11
5.1	Форма проведения практики.....	11
5.2	Учебно-тематический план производственной практики.....	14
6.	Отчетность по производственной практике.....	14
6.1	Права и обязанности студентов.....	14
6.2	Требования к структуре и содержанию отчета.....	16
6.3	Требования к структуре и содержанию дневника.....	18
6.4	Система оценивания.....	18
7.	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.....	19

1 Цели и задачи практики

Целью производственной (в т.ч. преддипломной) практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин, входящих в состав учебного плана по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика», приобретение практических навыков в следующих областях профессиональной деятельности: анализ и построение архитектуры предприятия, организация процессов жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий (далее ИС и ИКТ) управления предприятием, аналитическая и информационная поддержка процессов принятия управленческих решений для выбранной базы практики.

Задачами практики являются:

- анализ деятельности предприятия (организации) - базы практики, включающий изучение ее организационной структуры, бизнес- процессов, информационной системы;
- выявление основных направлений развития информационного обеспечения деятельности предприятия (организации) - базы практики;
- овладение навыками и методами работы в области совершенствования архитектуры предприятия, разработки, внедрения и применения информационных технологий;
- анализ эффективности функционирования экономических информационных систем предприятия, анализ качества работы и выявление проблем в процессе эксплуатации информационных систем на предприятии (в организации, учреждении).

2 Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика является составной частью учебного процесса подготовки бакалавров по направлению подготовки 38.03.05-

«Бизнес-информатика». Производственная практика относится к циклу Б.5 - Учебная и производственная практики ФГОС ВО.

Во время прохождения практики происходит систематизация, закрепление, углубление теоретических знаний и приобретение студентами умений, навыков и профессиональных компетенций по выбранному направлению подготовки.

Производственная практика - самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя выпускающей кафедры и специалиста или руководителя соответствующего подразделения базы практики.

В соответствии с действующим Федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом направления подготовки «Бизнес-информатика» производственная практика является обязательной.

Общее методическое руководство практикой студентов направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» осуществляет кафедра «Математика и информатика». Непосредственное руководство практикой возлагается на преподавателей, утвержденных распоряжением заместителя директора по учебной и методической работе, и имеющих необходимый практический опыт.

На предприятии (в организации) руководство производственной практикой студентов в структурном подразделении возлагается на руководителей и специалистов этих подразделений.

Основными нормативно-методическими документами, регламентирующими работу студентов в период прохождения практики, являются:

- Положение о порядке проведения практики студентов Финансового университета.
- Распоряжение об организации производственной практике.
- Программа производственной практики.

- Дневник практики студента, выдаваемый перед началом практики на кафедре «Бизнес-информатика».

Материалы производственной практики могут быть использованы студентами при выполнении предусмотренных учебным планом курсовых проектов и выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам практики

В совокупности с другими дисциплинами профессионального цикла ФГОС ВО производственная практика обеспечивает теоретическую базу и методический инструментарий формирования общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) бакалавра.

Таблица 1: Компетенции, сформированные в процессе обучения и оцениваемые в ходе государственного экзамена

Общекультурные компетенции

Код	Содержание компетенций
(ОК-1)	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
(ОК-2)	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
(ОК-3)	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
(ОК-4)	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
(ОК-5)	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и

	межкультурного взаимодействия
(ОК-6)	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия)
(ОК-7)	способность к самоорганизации и самообразованию
(ОК-8)	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
(ОК-9)	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Профессиональные компетенции (ПК):

Код	Содержание компетенций
<i>аналитическая деятельность</i>	
(ПК-1)	проведение анализа архитектуры предприятия
(ПК-2)	проведение исследование и анализ рынка ИС и ИКТ
(ПК-3)	выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом
(ПК-4)	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ
<i>организационно-управленческая деятельность</i>	
(ПК-5)	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
(ПК-6)	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)
(ПК-7)	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
(ПК-8)	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

(ПК-9)	организация взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
(ПК-10)	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет
(ПК-11)	умение защищать права на интеллектуальную собственность
проектная деятельность	
(ПК-12)	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
(ПК-13)	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
(ПК-14)	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
(ПК-15)	умение проектировать архитектуру электронного предприятия
(ПК-16)	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов
научно-исследовательская деятельность	
(ПК-17)	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
(ПК-18)	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования
(ПК-19)	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные

	публикации по результатам выполненных исследований
консалтинговая деятельность	
(ПК-20)	умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
(ПК-21)	умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
(ПК-22)	умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент
(ПК-23)	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
(ПК-24)	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия
инновационно - предпринимательская деятельность	
(ПК-25)	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
(ПК-26)	способность разрабатывать бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ
(ПК-27)	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
(ПК-28)	способность создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ
профессиональные компетенции профиля	
(ПКП-1)	способность формировать цели, приоритеты и ограничения управления качеством ресурсов ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних бизнес-потребностей
(ПКП-2)	способность к управлению экономикой и финансами ИТ
(ПКП-3)	умение разрабатывать эффективные коммуникации между ИТ-

	персоналом и бизнес-пользователями
(ПКП-4)	способность организовать процесс управления изменениями информационной среды организации
(ПКП-5)	умение разрабатывать системы управления знаниями и компетенциями
(ПКП-6)	умение консультировать заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса

В результате прохождения производственной практики бакалавр должен:

Знать:

- концептуальные основы архитектуры предприятия: бизнес-архитектуру, архитектуру информации, архитектуру прикладных систем и технологическую архитектуру, как способ объединения и синхронизации функциональных и бизнес-потребностей организаций с возможностями информационных технологий;

- основные модели и подходы к описанию элементов информационных технологий, связанные с ними принципы, стандарты и руководства, обеспечивающие целостность описания;

- организационные аспекты, связанные с управлением ИТ-инфраструктурой предприятия.

Уметь:

- проводить мониторинг ИТ-технологий предприятия;

- анализировать особенности современных подходов и инструментальных средств, способствующих повышению эффективности проектирования ИС предприятия;

- выявлять актуальные проблемы в деятельности предприятия и формулировать и анализировать стратегические альтернативы для проектирования ИС предприятия.

Владеть:

- теорией и методологическим аппаратом описания и проектирования бизнес-системы и информационной системы предприятия;
- современными технологиями и инструментами проектирования ИС предприятия, способствующими эффективности стратегических изменений.

Приобрести навыки:

- использования профессиональных терминов, технологии и инструментальных средств в процессе разработки ИС предприятия;
- разработки конкретных предложений по совершенствованию ИС предприятия, основанных на результатах моделирования и подготовки справочно-аналитических материалов.

4 Объем и виды учебной работы

В соответствии с учебным планом для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» производственная практика проводится в 8 семестре; общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц.

Защита отчета по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

5 Содержание и формы проведения производственной практики

5.1 Форма проведения практики

Способы проведения практики (стационарная и выездная). Производственная (в т.ч. преддипломная) практика может быть стационарной и выездной, проводится на объектах практики, с которыми филиал имеет договора о прохождении практики обучающимися.

Форма проведения практики – дискретная, в календарном учебном графике выделен непрерывный период учебного времени для проведения производственной (в том числе преддипломной практики).

Базами производственной практики могут являться предприятия и организации любых форм собственности и сфер бизнеса, а также научно-производственные объединения, научные конструкторские и проектные организации, органы государственного управления и социальной сферы

экономики.

При выборе базы практики необходимо учитывать возможность решения указанных выше задач практики. Для этого при рассмотрении потенциальных организаций - баз практики анализируется информационная насыщенность деятельности; используемые информационные технологии и уровень зрелости предприятия в части применения информационных систем и технология; оценивается возможность применения знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения в университете. В дальнейшем студент может выполнять выпускную квалификационную работу на том же предприятии (организации), где проходила производственная практика.

При прохождении практики студенты должны занимать должности, связанные с разработкой, использованием, внедрением, оценкой информационных систем или технологий; моделированием архитектуры иди бизнес-процессов предприятия (организации).

Производственная практика проводится на предприятиях (в организациях, учреждениях), как правило, имеющих договор с университетом о проведении практик. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики. В этом случае студенты представляют на кафедру ходатайство (согласие) организации о предоставлении места прохождения практики с указанием срока её проведения.

Для руководства практикой студентов назначаются руководители практики от кафедры. Контроль за порядком прохождения практики осуществляется руководителями практики, список которых рассматривается на заседании кафедры и затем утверждается распоряжением первого проректора по учебной методической работе. Практика проводится в форме самостоятельной работы на местах в должности стажеров или стажеров-исследователей.

В соответствии с квалификацией выпускников по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» за время прохождения производственной практики студент должен изучить и затем отразить в отчете следующие аспекты:

- цели, задачи и организационно-правовую форму предприятия (организации, учреждения);

- архитектуру предприятия, его организационную структуру и характеристику основных подразделений, ИТ-инфраструктуру.

В период производственной практики студенты, наряду со сбором материалов, должны участвовать в решении актуальных организационных и производственных задач. Они могут занимать рабочие места аналитиков, при этом возможны различные варианты, например, работа на должности; работа дублером на должности; прохождение практики по индивидуальному графику.

Основной круг изучаемых студентами вопросов:

- ознакомление с основными принципами и методами управления, реализуемыми на предприятии (организации);

- изучение существующей на предприятии технологии сбора, передачи и обработки экономической информации, ее возможностей и ограничений;

- изучение архитектуры предприятия и существующих методов моделирования экономических процессов в соответствии с особенностями экономического объекта;

- анализ эффективности функционирования экономических информационных систем предприятия, анализ качества работы и выявление проблем в процессе эксплуатации информационных систем на предприятии (в организации, учреждении);

- изучение возможностей реализации предлагаемых направлений совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия, оценка экономической эффективности мероприятий.

5.2 Учебно-тематический план производственной практики

- для студентов 4 курса

№	Наименование разделов	Содержание
1	Организационные вопросы	Знакомство с предприятием. Организационные вопросы оформления на предприятии, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам. Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения.
2	Работа на рабочих местах и в подразделениях предприятия	Уточнение задания на практику. Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия. Выполнение индивидуальных заданий. Экскурсии, предусмотренные
3	Сбор материалов для отчета	Сбор материалов по поставленным задачам на базе практики, в библиотеках, сети Интернет
4	Моделирование бизнес-процессов предприятия	Решение поставленных задач на основе моделирования основных бизнес-процессов
5	Оценка информационной поддержки анализируемых бизнес-процессов	Обзор используемых на предприятии информационных систем, предложения по развитию ИТ-поддержки бизнеса
6	Оформление отчета по практике	Подготовка отчета. Защита отчета, сдача зачета.
7	Защита	Защита отчета по практике на кафедре

6 Отчётность по производственной практике

6.1 Права и обязанности студентов

В начале практики каждый студент получает программу производственной практики, календарный график и индивидуальное задание, зафиксированные в Дневнике по практике. Тематика индивидуальных заданий определяется характером объекта производственной практики, актуальностью проработки определенных вопросов и решения соответствующих задач. В качестве объекта

исследования могут рассматриваться экономические объекты или процессы. Индивидуальные задания должны включать в себя вопросы всестороннего анализа экономических и информационных процессов предприятия или объекта исследования, постановки задач исследования, изучения теоретических аспектов, необходимых для их решения, построения и реализации математических моделей.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- изучить и строго выполнять правила охраны труда, техники безопасности;
- вести дневник, в который записывать необходимые сведения по прохождению практики;
- представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий, подготовить презентацию и защитить отчет.

Все разделы дневника по практике должны быть заполнены.

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от кафедры.

Отчёт о производственной практике должен содержать ответы на основные вопросы, поставленные в ходе практики. Отчёт о производственной практике должен быть индивидуальным.

Содержание отчета включает итоги выполнения индивидуального задания с подробным анализом полученных результатов. Общий объем отчета примерно 20 страниц. По окончании практики студент защищает отчет с использованием мультимедийных средств в течение 10 дней со дня окончания практики. Результаты практики оцениваются по дифференцированной шкале.

6.2 Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет по производственной практике содержит следующие обязательные элементы, оформляемые в соответствии с ГОСТ:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- 1 глава - Характеристика предприятия;
- 2 глава - Решение индивидуальных задач, предполагающее теоретический анализ и практическую реализацию;
- Заключение;
- Список использованных источников, включая электронные (не менее 10);
- Приложения (Объем приложений не ограничивается).

Во введении указывается объект и предмет практики, ставятся цели и формулируются задачи практики на основе общего перечня задач, предлагаемых в программе практики. Необходимо дать краткую общую характеристику и провести анализ объекта практики. Исходя из проведенного анализа, определяется направление исследования, обосновывается его актуальность, значимость для предприятия (организации, учреждения). Указывается объект и предмет исследования, ставятся цели и формулируются задачи. Кратко характеризуется методика решения задач, указывается, какие необходимо применять методы и информационные технологии. Формируется информационная база, что предусматривает определение перечня необходимой информации, методики ее получения, сбора, анализа и предварительной обработки. Объем введения 1-2 страницы.

Первая глава содержит развернутую характеристику предприятия, включая следующие аспекты:

1. Сведения о предприятии или организации, на базе которых проходит практика (история создания, организационно-экономическая форма, руководство, текущая миссия и стратегия)
2. Описание организационной структуры с характеристикой основных подразделений.

3. Исследование существующих методов решения выбранных проблем, обоснование выбранных методов и инструментария.

Вторая глава носит практический характер и, чаще всего, представляет содержательный экономический анализ изучаемого явления с применением методов моделирования, известных студенту. Общий объем второй главы - 50-60% от основной части отчета. Глава включает:

1. Решение поставленных задач с использованием выбранных методов.

2. Моделирование бизнес-процессов организации (основные бизнес-процессы, обеспечивающие бизнес-процессы, бизнес-процессы развития и бизнес-процессы управления).

Глубина декомпозиции, а также круг функций и бизнес-процессов, анализируемых в рамках практики, зависит от масштабов предприятия (организации) - базы практики и определяется совместно с преподавателем-руководителем практики от кафедры.

3. Исследование информационного обеспечения деятельности предприятия (организации) - базы практики.

Студентами 4-го курса дополнительно должны быть проработаны следующие вопросы:

1. Определение направлений дальнейшего исследования, конкретные предложения по развитию существующих ИТ - решению и внедрению новых.

2. Формулировка темы и основных задач выпускной квалификационной работы.

3. Подготовка плана выпускной квалификационной работы.

Заключение должно содержать общие выводы, оценку работы с точки зрения эффективности решения задач, поставленных в ходе практики (основные выводы из теоретического анализа, основные результаты).

6.3 Требования к структуре и содержанию дневника

Дневник по производственной практике содержит следующие обязательные элементы:

- Титульный лист;
- Информацию о сроках прохождения практики;
- График прохождения практики;
- Отзыв о работе студента;
- Результаты практики.

6.4 Система оценивания

Текущий контроль осуществляется в ходе прохождения практики и консультирования студентов. По окончании практики студент защищает отчет с использованием мультимедийных средств в течение 10 дней со дня окончания практики (требования к оформлению презентации описаны далее). Основанием для допуска студента к зачету по практике являются полностью оформленные отчет по практике и дневник практики с отзывом руководителя от предприятия и с рекомендуемой положительной оценкой преподавателя-руководителя практики от кафедры. Дата и время зачета устанавливаются выпускающей кафедрой.

Зачет принимает комиссия, состоящая из преподавателей кафедры. Состав комиссии утверждается заведующим кафедрой. Желательно присутствие на зачете преподавателя-руководителя практики от кафедры.

Аттестация каждого студента по итогам производственной практики осуществляется при сдаче отчёта на основе оценки решения обучающимся задач практики и отзыва руководителей практики о приобретённых профессиональных компетенциях, знаниях, умениях и навыках.

При выставлении студенту оценки за практику комиссия учитывает:

1. Содержание и оформление дневника по практике
2. Содержание и оформление отчета по практике
3. Доклад студента и ответы на задаваемые вопросы
4. Оценки, рекомендованные руководителями практики от кафедры и базы практики

Оценка, полученная студентом на зачете по практике, проставляется в ведомость, зачетную книжку студента и Дневник по практике.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Нормативно-правовые акты

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) № 30-ФЗ от 18.12.2006 г. (в редакции последующих законов). [Электронный ресурс], режим доступа <http://www.consultant.ru/popular/gkrf4/>, 2013
2. Федеральный Закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. (в редакции последующих законов) [Электронный ресурс], режим доступа <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=144689>, 2013.

Стандарты

1. ГОСТ Р 34.1501.1-92. Информационная технология. Промышленная автоматизация. Основное производство. Часть 1. Эталонная модель стандартизации методология идентификации требований к стандартизации
2. ГОСТ 34.601-90 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
3. ГОСТ 34.602-89 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств.
5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15271-2002 Информационная технология. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 (Процессы жизненного цикла программных средств).
6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005 Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем.
7. ГОСТ 34.003-90 Информационная технология. Комплекс стандартов

на автоматизированные системы. Термины и определения.

8. ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.

9. ГОСТ 34.603-92 Информационные технологии. Виды испытаний автоматизированных систем.

Основная литература

1. Дадян Э.Г. Проектирование бизнес-приложений в системе "1С:Предприятие 8" : учебное пособие. - М : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2014. - 283с.

2. Одинцов Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум / Б.Е. Одинцов.- М.: Юрайт, 2015.- 206 с.

3. Советов Б.Я. Моделирование систем: учебник / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. - 7-е изд. - М.: Юрайт, 2014. - 343с.

4. Гобарева Я.Л. Бизнес-аналитика средствами Excel: учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - М.: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2014. - 336с.

5. Советов Б.Я. Базы данных: теория и практика: учебник для бакалавров / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - 2-е изд. - М. : Изд. Юрайт, 2014. - 463с.

6. Невежин В.П., Кружилов С.И., Невежин Ю.В. Исследование операций и принятие решений в экономике. Сборник задач и упражнений: учебное пособие / В.П. Невежин, С.И. Кружилов, Ю.В. Невежин. - М.: ФОРУМ, 2014. - 400с.

7. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем : учебное пособие. - М.: ФОРУМ, 2014. - 320с.

8. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / под ред В.В.Трофимова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, ИД Юрайт, 2014. - 482с.
9. Информационные системы в экономике : учебное пособие / под ред. Д.В.Чистова. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 234с. –
10. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие / под ред. Б.Е.Одинцова, А.Н.Романова. - М. : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2014. - 462с.
11. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник / В.М.Илюшечкин. - М. : Юрайт, ИД Юрайт, 2014. - 213с.
12. Венделева М.А. Информационные технологии в управлении: учебное пособие / М.А.Венделева, Ю.В.Вертакова. - М.: Юрайт, 2014. - 462с.
13. Информатика в экономике: учебное пособие / под ред. Б.Е.Одинцова, А.Н.Романова. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 478с.
14. Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В.П.Гришин, Е.Е.Панфилова. - М. : ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2013. - 416с.
15. Черников Б.В., Поклонов Б.Е. Оценка качества программного обеспечения. Практикум: учебное пособие / под ред. Б.В. Черникова. - М.: ИД ФОРУМ; ИНФРА-М, 2012. - 400с.
16. Черников Б.В. Управление качеством программного обеспечения: учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2012. – 240с.: ил.
17. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Магистр экономики" и "Магистр менеджмента", а также студентов вузов специальности "Финансы и кредит", специализации "Финансовый менеджмент" / по ред. И.Я.Лукаевича, Г.А.Титоренко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 271с.
18. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебник. - 4-е изд. - СПб : Питер, 2011. - 560с. : ил.

19. Головин Ю.А. Информационные сети : учебник для студ. учреждений высш. проф.образования / Головин Ю.А., Суконщиков А.А., Яковлев С.А. - М. : Изд. центр "Академия", 2011. - 384с.

20. Реинжиниринг бизнес-процессов: учебное пособие/ [А.О. Блинов и др.]; под ред. А.О.Блинова.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.- 343 с.

б) Дополнительная литература

1. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - М. : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2013. - 336с. [ЭБС znanium.com](#)

2. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Под ред. проф. Б.Е. Одинцова и проф. А.Н. Романова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 462 с. [ЭБС znanium.com](#)

3. Аверьянов, Г.П. Современная информатика: учебное пособие / Г.П. Аверьянов, В.В. Дмитриева. - М. : МИФИ, 2011. - 436 с. : ил.,табл., схем. [ЭБС biblioclub.ru](#)

4. Мишин, А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / А.В. Мишин, Л.Е. Мистров, Д.В. Картавцев. - М. : Российская академия правосудия, 2011. - 311 с.

[ЭБС biblioclub.ru](#)

5. Давыдова, Н. А. Программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Давыдова, Е. В. Боровская. - 2 изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 238 с. [ЭБС znanium.com](#)

6. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с.: ил. [ЭБС znanium.com](#)

7. Великович, Л. С. Программирование для начинающих [Электронный ресурс] / Л. С. Великович, М. С. Цветкова. - 2-е изд., испр. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 [ЭБС znanium.com](#)

8. Программирование и основы алгоритмизации : учебное пособие / В.К. Зольников, П.Р. Машевич, В.И. Анциферова, Н.Н. Литвинов ; Министерство

образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежская государственная лесотехническая академия». - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 341 с. : ил. ЭБС biblioclub.ru

9. [Балдин К. В.](#) Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 216 с. ЭБС znanium.com

10. Варфоломеева Е. В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Е.В. Варфоломеева, Т.В. Воропаева и др.; Под ред. Д.В. Чистова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с. ЭБС znanium.com

11. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с.

Крутиков, В.Н. Анализ данных : учебное пособие / В.Н. Крутиков, В.В. Мешечкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. : ил. ЭБС biblioclub.ru

12. Имитационное моделирование экономических процессов: учебное пособие / Н.Н. Лычкина. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 254 с. ЭБС znanium.com

13. Методология и технология имитационных исследований сложных систем: современное состояние и перспективы развития: Моногр./ В.В. Девятков - М.: Вуз. учеб.: ИНФРА-М, 2013. - 448 с. ЭБС znanium.com

14. Акопов А.С. Имитационное моделирование: учебник и практикум.- М.:Юрайт, 2014.-389с. [ЭБС Юрайт](#)

15. Гриценко, Ю.Б. Архитектура предприятия : учебное пособие / Ю.Б. Гриценко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и

Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2011. - 206 с. : ил.,табл.,
схем. [ЭБС biblioclub.ru](#)

16. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 с. [ЭБС znanium.com](#)

17. Варфоломеева Е. В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Е.В. Варфоломеева, Т.В. Воропаева и др.; Под ред. Д.В. Чистова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с. [ЭБС znanium.com](#)

18. Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с.
[ЭБС znanium.com](#)

19. А
архитектура и проектирование программных систем: монография / С.В. Назаров. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 351 с. [ЭБС znanium.com](#)

20. Абрамов, Г.В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Г.В. Абрамов, И.Е. Медведкова, Л.А. Коробова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 172 с. : ил.,табл., схем. [ЭБС biblioclub.ru](#)

21. Электронная коммерция: учебник / Л.А. Брагин, Г.Г. Иванов, А.Ф. Никишин, Т.В. Панкина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с. [ЭБС znanium.com](#)

22. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю. В. Чекмарев. - 2-е изд. испр. и доп. - М.: ДМК Пресс, 2011. [ЭБС znanium.com](#)

23. Васильев, Г. А. Электронный бизнес и реклама в Интернете [Электронный ресурс] : учеб. пособие М.: ЮНИТИДАНА, 2012. - 183 с. [ЭБС znanium.com](#)

24. Денисов, Д.П. Интернет-технологии в электронном бизнесе и коммерции / Д.П. Денисов. - М. : Лаборатория книги, 2012. - 112 с. ЭБС biblioclub.ru
25. Реинжиниринг бизнес-процесов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / [А. О. Блинов и др.]; под ред. А. О. Блинова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. ЭБС znanium.com
26. Бабаш А В Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. ЭБС znanium.com
27. Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / С.А. Нестеров ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. ЭБС biblioclub.ru
28. Олейник, А.И. ИТ-инфраструктура / А.И. Олейник. - М. : НИУ Высшая школа экономики, 2012. - 136 с. ЭБС biblioclub.ru
29. Титоренко, Г. А. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, / Г. А. Титоренко; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 591 с. ЭБС znanium.com
30. Щелоков, С.А. Базы данных : учебное пособие / С.А. Щелоков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. - 298 с. : ил. ЭБС biblioclub.ru

31. Шнырев, С.Л. Базы данных : учебное пособие / С.Л. Шнырев. - М. : МИФИ, 2011. - 224 с. ЭБС biblioclub.ru

32. Олейник, А.И. ИТ-инфраструктура / А.И. Олейник. - М. : НИУ Высшая школа экономики, 2012. - 136 с. ЭБС biblioclub.ru

Интернет-ресурсы

1. Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ-URL: <http://repository.vzfei.ru>. Доступ по логину и паролю.

2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Издательский дом ИНФРА-М». URL: <http://repository.vzfei.ru>. Доступ по логину и паролю.

3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «КноРус медиа». URL: Доступ по логину и паролю.

4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Электронное издательство Юрайт». URL: <http://repository.vzfei.ru>. Доступ по логину и паролю.

5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Объединенная редакция». URL: <http://repository.vzfei.ru>. Доступ по логину и паролю.

6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «НЭИКОН». URL: <http://repository.vzfei.ru>. Доступ по логину и паролю.

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

Владикавказский филиал Финуниверситета

Отчет
по производственной (в т.ч. преддипломной) практике

Выполнил студент

(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки

№ группы _____

Подпись студента: _____ Дата сдачи отчета: «__» _____ 201__ г.
(подпись)

Отчет принят: _____
Ф.И.О. ответственного лица, должность

«__» _____ 201__ г.

Оценка _____ / _____ /
Ф.И.О. преподавателя-экзаменатора *подпись*

«__» _____ 201__ г.

ВЛАДИКАВКАЗ 2017

Образец гарантийного письма.

Заведующему кафедрой
«Математика и информатика»
к.ф.-м.н., доценту М.Л. Казарян

Уважаемая Маретта Леоновна!

Сообщаем Вам (Доводим до Вашего сведения), что студенту очной формы обучения бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика», профиль «ИТ – менеджмент в бизнесе» Иванову Ивану Ивановичу (группа №) будет предоставлена возможность пройти с _____ по _____ 20__ г. (указывается период проведения практики в соответствии с приказом) производственную (в т. ч. преддипломную) практику в ОАО «Электроцинк» в соответствии с требованиями программы практики. Все необходимые материалы (не представляющие коммерческую тайну) для выполнения программы практики, написания отчета и подготовки выпускной квалификационной работы будут предоставлены.

Руководитель
(ОАО «Электроцинк») _____
Подпись Ф.И.О.

МП

Примечание.

Гарантийное письмо должно быть выполнено на фирменном бланке организации, зарегистрировано (т.е. иметь исходящий номер и дату регистрации) и заверено печатью. Письмо пишется на имя заведующего кафедрой, осуществляющей руководство практикой студента.

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

Владикавказский филиал

ДНЕВНИК

ПРАКТИКИ СТУДЕНТА

Владикавказ 2017

Студент _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

_____ курс, группа _____, факультет _____

направляется на (в) _____
(организация)

I. Календарные сроки практики

По учебному плану с _____ по _____

Дата прибытия на практику _____ 20 ____ г.

Дата выбытия с места практики _____ 20 ____ г.

II. Руководитель практики от Владикавказского филиала Финуниверситета

Кафедра _____

Ученое звание _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

III. Руководитель практики от организации

Должность _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

(Штамп организации)

Отзыв-характеристика

Студент (ка) _____ курса Владикавказского филиала «Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)

_____ (Ф.И.О.) с _____ 201__ г по _____ 201__ г прошел (ла)
производственную (в т.ч. преддипломную) практику в

_____ (наименование организации)

В период практики выполнял (ла) обязанности _____

За время прохождения практики _____ (Ф.И.О.) показал(ла)

_____ уровень теоретической подготовки,

_____ умение применить и использовать знания, полученные в филиале, для
решения поставленных перед ним (ней) практических задач.

Программа практики выполнена полностью (частично).

В целом работа практиканта _____ (Ф.И.О)

заслуживает оценки _____.

Руководитель (организации) _____ (Ф.И.О)