

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР

 В.А. ЯКИМОВИЧ
_____ 2015г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ *ПП-16/099гос*
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
(НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ ПОЛНОСТЬЮ)

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ/НАПРАВЛЕНИЯ: 38.03.05 (080500.62) – «Бизнес-информатика»
(ШИФР, НАИМЕНОВАНИЕ – ПОЛНОСТЬЮ)

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ/ПРОФИЛЬ: ПРОФИЛЬ «АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЙ»
(НАИМЕНОВАНИЕ – ПОЛНОСТЬЮ)

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ
(ОЧНАЯ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ИЛИ ЗАОЧНАЯ)

СЕМЕСТР: 2

НЕДЕЛЬ: 2

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ СОСТАВЛЯЕТ: 3 ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ(Ы)

Ижевск, 2015

КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

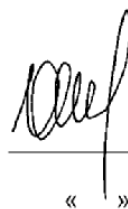
Полное наименование кафедры, представляющей рабочую программу

Составитель Федотов Алексей Юрьевич, кандидат физико-математических наук
Ф.И.О.(полностью), степень, звание

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНА
НА ЗАСЕДАНИИ КАФЕДРЫ

Протокол от 26 марта 2015 г. № 9

Заведующий кафедрой



М.М. Горохов

« » 2015г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению 080500.62 – «Бизнес-информатика»,
профиль «Архитектура предприятий»

(шифр, наименование – полностью)



Т.Н. Львова

« » 2015г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего
учебного плана направления 080500.62 – «Бизнес-информатика», профиль
«Архитектура предприятий»

Начальник учебно-инженерного отдела



Н.В.Исакова

« » 2015г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики являются:

- приобретение теоретических знаний в области информатики;
- формирование умения использовать современные информационные технологии.

Задачами практики являются:

- выработка практических навыков работы пользователя в операционной среде;
- выработка практических навыков алгоритмизации и программирования на объектно-ориентированном языке;
- закрепление теоретических знаний по обработке экономической информации в среде пакетов прикладных программ универсального назначения.

Данные задачи учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВПО по направлению подготовки 080500.62 – «Бизнес-информатика», профиль «Архитектура предприятий»:

- разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Учебная практика базируется на изучении следующих дисциплин: информатика (ОК-12, 13), математика (ПК-19, 20), программирование (ПК-2).

Для изучения учебной практики студент должен

знать:

- основные понятия об информации и ЭВМ;
- основные законы физики и элементарной математики.

уметь:

- работать на персональном компьютере (включать, переносить информацию на носители).

владеть:

- навыками работы с математическими формулами.

Изучение данных дисциплин готовит бакалавров к освоению учебной практики и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

- осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12);
- имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13).

3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Формой проведения учебной практики является аудиторные занятия в компьютерном классе под контролем преподавателя или лаборанта.

Учебная практика проводится в форме стажировки студента на рабочем месте функционального специалиста (на основании договора о прохождении практики студентов), либо в лаборатории кафедры «Менеджмент» ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» (на основании Приказа).

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Место проведения практики: подразделения и аудитории вуза.

Время проведения практики: 2 семестр.

5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19);
- использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность
1.	Методы и основные этапы трансляции	1
2.	Современные способы конструирования программ. Модульное программирование	1
3.	Типы и структуры данных. Объекты	1
4.	Классы и объекты. Механизмы управления данными	1
5.	Стили программирования. Основы визуального программирования. Компоненты	1
6.	Работа с файлами средствами Delphi	1
7.	Создание многодокументные приложений	1
8.	Графические средства Delphi	1
9.	Создание компонентов	1
10.	Методы и основные этапы трансляции	1
	Итого	10 дней / 2 недели

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА ПРАКТИКЕ

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- подготовка отчетов по лабораторным работам;
- работа со справочной литературой;
- подготовка итогового отчета по учебной практике.

Для проведения практики вузом разрабатываются:

- методические рекомендации по проведению работ;

- формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, отзыв руководителя от предприятия, дневник практики и т.п.).

8. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Требования и критерии аттестации – качественное выполнение заданий, сформулированных руководителем практики, и защита итогового отчета.

Критерии оценки полученных практических навыков. – Качественный уровень выполнения сформулированных руководителем практики заданий и успешная защита итогового отчета. Оформление отчета о результатах учебной практики осуществляется в соответствии с правилами, изложенными в ГОСТ. Аттестация проходит в форме публичной защиты. По итогам аттестации руководителем практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно). Промежуточная аттестация проводится на основе выполненных студентами заданий.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Сухарев, М.В. Основы Delphi. Профессиональный подход; М.: Наука и техника, 2011. - 600 с.
2. Федоров, А. Delphi 2.0 для всех; М.: Компьютер-пресс, 2011. - 464 с.
3. Архангельский, А.Я. Программирование в Delphi 6; М.: Бином, 2012. - 472 с.
4. Григорьев, А.Б. О чем не пишут в книгах по Delphi; БХВ-Петербург, 2012. - 576 с.
5. Дарахвелидзе, П.Г.; Марков, Е.П. Delphi 2005 для Win32 наиболее полное руководство; БХВ-Петербург, 2010. - 954 с.

б) дополнительная литература:

1. Дронов, В. JavaScript в Web-дизайне; СПб: БХВ, 2011. - 880 с.
2. Культин, Никита Основы программирования в Delphi 7; СПб: БХВ, 2012. - 608 с.
3. Монкур, Майкл Освой самостоятельно JavaScript за 24 часа; М.: Вильямс, 2011. - 320 с.
4. Ноултон, П.; Шилдт, Г. Java 2 в подлиннике; СПб: BHV, 2011. - 973 с.
5. Пауэлл, Томас; Шнайдер, Фриц Полный справочник по JavaScript; М.: Вильямс; Издание 2-е, 2012. - 960 с.
6. Сван, Том Секреты 32-разрядного программирования в Delphi (+ дискета); К.: Диалектика, 2010. - 480 с.
7. Герберт, Шилдт Java 2 v5.0 (Tiger). Новые возможности; СПб: БХВ-Петербург, 2013. - 208 с.

в) программное обеспечение:

1. Windows 98, Windows 2003 Server
2. Kaspersky Antivirus, Eset NOD32
3. WinRar 3.5
4. NC, Far
5. Delphi 7.0
6. Borland Pascal 7.0

г) Интернет-ресурсы:

1. <http://www.vcl.ru> - Программирование на Cbuilder и Delphi.
2. <http://delphi.mastak.ru> - универсальный сайт по Delphi.
3. <http://www.torry.net> - сайт по Delphi на английском языке.
4. <http://delphi.vitpc.com> - сайт, посвященный проблемам программирования и проблемам программистов.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Компьютерный класс: Intel® Pentium® Dual-Core 2.8GHz/RAM 2 GB, LCD Monitor 17 inch – 10 шт.; VGA проектор Benq MP622C, Internet, локальная вычислительная сеть.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИжГТУ

Б.А.Якимович



2015 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ 177-16/0897СС

Производственная ПРАКТИКА

для направления: 38.03.05 (080500.62) «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»
(шифр, наименование – полностью)

профиль: «АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЙ»
(наименование – полностью)

форма обучения: ОЧНАЯ
(очная, очно-заочная или заочная)

семестр: 6

Продолжительность: 4 недели

Трудоемкость : 6 зачетных единиц

Ижевск, 2015

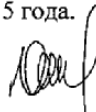
Кафедра «Информационные системы» (ИС)

Составитель: Вологдин Сергей Валентинович, д.т.н., профессор кафедры «Информационные системы»

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры «ИС».

Протокол заседания кафедры «ИС» № 9 от 26 марта 2015 года.

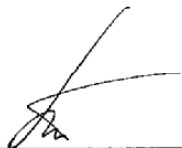
Заведующий кафедрой «ИС»



М.М. Горохов
2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель
учебно-методической комиссии
по направлению 080500.62 «Бизнес-
информатика», профиль «Архитектура
предприятий»



Т.Н. Львова
2015 г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана направления 080500.62 «Бизнес-информатика» профиль «Архитектура предприятий».

Начальник учебно-инженерного отдела



Н.В. Исакова
2015 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика является составной частью основной образовательной программы ВПО по направлению 080500.62 и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессиональную подготовку студентов бакалавров бизнес-информатики.

Цель практики состоит в ознакомлении студентов с главными, наиболее значимыми, характеристиками и условиями функционирования реальных организаций.

Задачами практики являются:

1. углубление знаний о факторах экономического окружения организации;
2. развитие умений и навыков обработки информации с использованием средств вычислительной техники;
3. приобретение опыта самостоятельной деятельности по подбору и анализу информации об основных показателях деятельности организации и ее внешнего окружения.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- Экономическая теория (ОК-4, ОК-16, ПК-14);
- Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий (ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-15);
- Информационные системы управления производственной компанией (ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11).

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению знаний, умений, навыков об автоматизации бизнес-процессов предприятия, архитектуры информационных систем, и помогает приобрести «входные компетенции»:

- способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4);

- способен работать с информацией из различных источников (ОК-16);
- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);
- проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);
- управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7);
- использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9);
- организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10);
- позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11);
- выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14);
- проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Знания, умения, навыки, сформированные при прохождении производственной практики, являются базовыми для изучения дисциплин учебного плана: «Информационный менеджмент», «Управление жизненным циклом информационных систем», «Моделирование бизнес-процессов».

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в форме стажировки студента на рабочем месте функционального специалиста /бизнес-информатика (на основании договора о прохождении практики студентов), либо в лаборатории кафедры «Информационные системы» ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова» (на основании Приказа).

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с требованиями, предъявляемыми ФГОС ВПО направления 080500.62 к профессиональной подготовленности бакалавров бизнес-информатики, производственная практика может проводиться на базе предприятий любой организационно-правовой формы, масштабов и видов деятельности либо в органах государственного и муниципального управления. Допускается прохождение практики в лаборатории кафедры «Информационные системы» ФГБОУ «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова».

На основании Рабочего учебного плана направления «Бизнес-информатика», профиль «Архитектура предприятий» производственная практика проводится во втором семестре третьего курса обучения (в течение 42-45 недели учебного плана).

5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики магистрант должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);
- проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15);
- консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент (ПК-23).

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность, дн.
1	Ознакомление с историей развития предприятия, архитектурой предприятия	1
2	Изучение архитектуры информационных систем предприятия	2
3	Разработка информационной модели бизнес-процессов предприятия	3
4	Описание требований к информационной системе, разработка интерфейса информационной системы	7
5	Сбор материала для отчета. Составление отчета по практике	6
6	Зачет по практике	1
	Итого	20 дней / 4 недели

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА ПРАКТИКЕ

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- ознакомление с историей развития предприятия, архитектурой предприятия;
- изучение архитектуры информационных систем предприятия;
- разработка информационной модели бизнес-процессов предприятия;
- описание требований к информационной системе, разработка интерфейса информационной системы;
- оформление отчета по практике.

Для проведения практики вузом разрабатываются:

- методические рекомендации по проведению производственной практики;
- формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, отзыв руководителя от предприятия, дневник практики и т.п.)

8. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По итогам практики студент представляет руководителю Отчет по производственной практике и проводит защиту отчета.

Время проведения аттестации (защита отчета по практике) – последняя неделя практики.

Форма аттестации по практике – дифференцированный зачет.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Шумеров Е.Л., Чистов Д.В., Лямова Г.В. Информационные системы управления предприятиями. – М.: Изд-во «Бухгалтерский учет», 2011.
2. Рязанцева Н.А. 1С: Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием. Секреты работы / Н.А. Рязанцева, Д.Н. Рязанцев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010.
3. Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.И., Рыбников А.И., Титовский И.Н. Автоматизация управления предприятием – М.: ИНФРА-М, 2010.

б) дополнительная литература:

1. Методические указания к выполнению заданий производственной практики по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика» [рукопись].
2. Приказ Минобразования РФ от 25.03.2003 N 1154 "Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования" (Зарегистрировано в

Минюсте РФ 02.06.2003 N 4617) [электронный ресурс] . – URL:

<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=42523> [дата обращения – 09.03.2013]

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится на рабочем месте функционального специалиста /бизнес-информатика в сторонней организации либо в лаборатории кафедры «Информационные системы» ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова». Рабочее место должно быть оснащено следующим оборудованием и программным обеспечением:

1. MS Open Office 3.1, OS Windows, Delphi.
2. Компьютерный класс: ЭВМ – 10 шт.; VGA проектор, Internet, локальная вычислительная сеть.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ
на 20__ / 20__ учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ
И.О. ФАМИЛИЯ

«__»_____20__ г.

Внесенные изменения согласованы:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ/НАПРАВЛЕНИЮ

И.О. ФАМИЛИЯ
(ШИФР, НАИМЕНОВАНИЕ – ПОЛНОСТЬЮ)

«__»_____20__ г.

НАЧАЛЬНИК УЧЕБНО-ИНЖЕНЕРНОГО ОТДЕЛА
Н.В.ИСАКОВА

«__»_____20__ г.