

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Производственная технологическая  
практика  
по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности**

Программа практики

по направлению подготовки  
38.04.05 Бизнес-информатика

Владивосток 2017

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. N 1367) и Положением по практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утв. Приказом Минобрнауки от 27 ноября 2015 №1383).

Составители:

Кучерова С.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, svetlana.kucherova@vvsu.ru

Мазелис Л.С., д-р экон. наук, доцент, lev.mazelis@vvsu.ru

Утверждена на заседании кафедры математики и моделирования 25.03.2016г.,  
протокол № 9

Редакция 2017г. утверждена на заседании кафедры математики и моделирования,  
протокол № 7 от 03.03.2017г.

Заведующий кафедрой математики и моделирования \_\_\_\_\_ Мазелис Л.С.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **1 Цель и задачи практики**

Целями производственной технологической практики являются:

- закрепление и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний, а также овладение практическими навыками в сфере управления эффективностью бизнеса, в области разработки и реализации стратегии развития ИС, ИКТ управления предприятием и архитектуры предприятия.

Задачами производственной технологической практики являются:

- овладение конкретными методами управления, используемыми на предприятии и/или в подразделении предприятия - базе практики;
- приобретение практических навыков по организации обследования архитектуры предприятия;
- сбор фактических данных о результатах работы по основным направлениям деятельности ИС и ИКТ предприятия и/или структурных подразделений;
- формирование и разработка предложений по совершенствованию процессов управления разработкой электронных регламентов деятельности предприятия (и/или структурных подразделений) и его ИТ-инфраструктуры;
- систематизация и обоснование информации вносимой в отчет по производственной технологической практике;
- развитие навыков представления и презентации результатов исследований, защиты авторской позиции по проблеме и отдельным вопросам.

## **2 Вид практики, способы и формы её проведения**

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: выполнение функциональных обязанностей по направлению подготовки «Бизнес-информатика», профиль Информационная бизнес-аналитика, на предприятиях и организациях различных форм собственности.

Руководителями производственной технологической практики от Университета назначаются преподаватели кафедры математики и моделирования.

Производственная технологическая практика студентов магистратуры может проводиться в структурных подразделениях университета или в форме самостоятельной практической и/или исследовательской работы.

Методическое и организационное руководство практикой осуществляется руководителем практики от Университета.

До начала практики готовится приказ о практике с указанием объектов практики и закреплением их за студентами, а также с фамилиями руководителей производственной технологической практики от кафедры.

## **3 Объём практики и её продолжительность**

Согласно рабочему учебному плану и графику учебного процесса, утвержденному на учебный год, производственная технологическая практика проводится в два этапа во втором и третьем семестрах. Данная программа практики предназначена для второго семестра.

Общий объём практики составляет 15 зачетных единиц.

Учебный семестр, в котором проводится практика - 2.

Продолжительность практики составляет 10 недель.

## **4 Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная технологическая практика является обязательной для выполнения

выпускной квалификационной работы и входит в раздел «Производственная практика» ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика.

Производственная технологическая практика, обучающегося в соответствии с ОПОП, базируется на основе полученных ранее знаний по дисциплинам и практикам:

- методы принятия управленческих решений;
- архитектура предприятия (продвинутый уровень);
- управление требованиями;
- управление рисками;
- производственной научно-исследовательской практики.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе производственной технологической практики, необходимы также для успешного написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

## 5 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения производственной технологической практики обучающийся должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, владения), приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Компетентностный подход в оценке ОПОП с учетом производственной технологической практики

Название ОПОП ВО (сокращенное название)	Код компетенции	Название компетенции	Составляющие компетенции	
	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Умения:	анализировать существующие формы организации управления, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию использовать полученную информацию для обоснования управленческих решений; принимать на себя ответственность, аргументировано отстаивать свою точку зрения, анализировать ошибки, корректировать решения с целью повышения их эффективности
38.04.05 Бизнес-информатика	ОПК-3	способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	Знания:	современных тенденций и перспектив научных исследований в смежных областях, соотнесенных с выбранной проблемой; предметной области теории и методики управления проектами, задач, методов и принципов исследования;
			Умения:	обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования
			Владения:	навыками освоения новых методов научных исследований и практической деятельности;
	ПК-2	способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия	Знания:	современных методов сбора, анализа и обработки информации для анализа инновационной деятельности предприятия
			Умения:	использовать современные методы сбора, анализа и обработки информации для

				анализа инновационной деятельности предприятия
			Владения:	методиками наблюдения, эксперимента и моделирования; методами и инструментами проведения исследований и анализа результатов.

В результате прохождения практики обучающийся должен повысить уровень практических навыков и умений, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

## 6 Содержание практики

Содержание производственной технологической практики во втором семестре определяется кафедрой математики и моделирования с учетом задач практики, специфики деятельности предприятия, учреждения, организации (подразделения), в которых студенты магистратуры проходят практику, таблица 3.

Таблица 3 – Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике	Форма Текущего контроля
1	Подготовительный этап: Исследование структуры предприятия, его специализации, номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции (или видов услуг, работ, функций);	Самостоятельная работа	Введение к отчету по практике: характеристика предприятия и его структуры
2	Практический: Обследование архитектуры предприятия и его ИТ-инфраструктуры; Исследование структуры бизнес-процессов предприятия в рамках исследуемого производственного процесса; Анализ электронных регламентов деятельности предприятий и его ИТ-инфраструктуры; Обследование жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия Анализ затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия	Самостоятельная работа	Текст разделов отчета по практике: отражение и оценка основных показателей проанализированных в ходе практического этапа практики
3	Оценочно-результативный: Проведение оценки эффективности стратегии развития архитектуры предприятия, процесса управления ИТ-инфраструктурой предприятия.	Самостоятельная работа	Заключительный раздел отчета: предложения по стратегическому развитию ИТ-инфраструктуры предприятия Презентация и защита отчета

Тематика индивидуальных заданий на производственную технологическую практику формулируется магистрантом совместно с руководителем, должна соответствовать области исследований (исходя из поставленной проблемы).

## 7 Формы отчётности по практике

Аттестация по итогам производственной технологической практики проводится на основании защиты отчета по практике. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оформленный отчет по практике содержит:

- титульный лист;
- введение;

- текст отчета;
- заключение;
- список использованных источников.

Защита отчета по практике, как правило, представляет собой краткий, 8-10-минутный доклад студента и его ответы на вопросы руководителя практики. По итогам защиты практики выставляется оценка. Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации обучающихся.

При оценке качества отчета учитывается следующее:

- соответствие требованиям к оформлению отчета;
- актуальность рассматриваемой темы, четкое формулирование целей и задач;
- соответствие содержания теме выбранного исследования и степень полноты ее раскрытия;
- умение логично и аргументировано излагать материал;
- корректность и правомерность заимствований из внешних источников.

## **8 Методические рекомендации по выполнению заданий практики и по подготовке отчета по практике**

Прохождение практики предполагает глубокое и детальное изучение, систематизацию и анализ организационной и управленческой структуры предприятия. Практика включает в себя сбор данных, проведение анализа эффективности работы предприятия и/или его подразделений, анализ эффективности стратегической деятельности предприятия, статистическую обработку данных, расчет показателей использования ресурсов, анализ и интерпретацию полученных результатов, графическое представление данных.

В отчете по производственной технологической практике должны быть изложены:

- цели и задачи практики;
- характеристика объекта исследования (наименование предприятия, основные виды деятельности);
- характеристика архитектуры предприятия и его ИТ-инфраструктуры;
- структура бизнес-процессов предприятия в рамках исследуемого производственного процесса;
- анализ электронных регламентов деятельности предприятий и его ИТ-инфраструктуры;
- анализ затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия;
- оценка эффективности стратегии развития архитектуры предприятия, процесса управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
- предложения по стратегическому развитию ИТ-инфраструктуры предприятия.

Отчет должен быть подписан студентом, руководителем практики от кафедры.

Объем отчета о прохождении практики должен составлять 20-30 страниц (без приложений) и оформлен в соответствии с СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению текстовой части ВКР, курсовых работ, рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам».

## **9 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по практике созданы фонды оценочных средств.

## **10 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература

1. Информационные системы в экономике: уч.пособие / Варфоломеева, Т. В. Воропаева, Я. Л. Гобарева и др. – М.: ИНФРА, 2013г. – 234с.
2. Проектирование информационных систем: учебное пособие для студентов вузов / Н. Н. Заботина. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 331 с.
3. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с.: ( Электронный ресурс). <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486883>

б) дополнительная литература

1. Р.Б. Васильев, Г.Н. Калянов, Г.А. Лёвочкина, О.В. Лукинова. Стратегическое управление информационными системами: учебник / под ред. Калянова Г.Н. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 510 с.:
2. Бизнес-системы: теория и практика/А. Г. Тысленко. - М. : Альфа-Пресс, 2008. -312с.
3. Кравченко Т.К. Информационная бизнес-аналитика - новое направление в бизнес-образовании // Проблемы теории и практики управления. 2010. № 8. С. 31-38.

в) ресурсы сети «Интернет»:

- 1.<http://www.nlr.ru/res/inv/guideseria/pedagogica/> - путеводитель по справочным и библиографическим ресурсам;
- 2.<http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека «Elibrary»;
- 3.<http://www.eduhmao.ru/info-информационно-просветительский портал «Электронные журналы»>;
- 4.[www.gumer.info](http://www.gumer.info) – библиотека Гумер;
- 5.[www.diss.rsl.ru](http://www.diss.rsl.ru) – электронная библиотека диссертаций.
- 6.Официальный сайт Росстата // [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
7. Журнал «Бизнес-информатика» // <http://bijournal.hse.ru>

## **11 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В процессе организации производственной технологической практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) могут применяться современные образовательные и научно-производственные технологии:

- мультимедиа,
- дистанционная технология ЭОС «Moodle»,
- MS Office,
- и т. п.

## **12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для проведения производственной технологической практики используется имеющееся материально-техническое обеспечение, которое включает в себя: помещения для проведения семинарских и практических занятий, компьютерные классы с доступом в Интернет, библиотечный фонд.