

Министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Первый проректор И.В. Макурин</p> <p><i>(подпись, расшифровка подписи)</i></p> <p><i>03</i> <i>сентябрь</i> 2015г.</p>
--	--

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

09.04.03 Прикладная информатика
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –	<u>Прикладная информатика в экономике</u>
Квалификация (степень) –	<u>магистр</u>
Нормативный срок обучения –	<u>2 года</u>

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры «Информационных систем» протокол № 13 от 30.03.2015

Заведующий кафедрой

Сер А.В. Еськова
«30» 03 2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель факультета ФКТ

В.П. Котляров
«30» 03 2015 г.

Начальник УМУ

М.Г. Некрасова
«02» 04 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета

Председатель УМК

Должность зам.декана ФКТ

Я.Ю. Григорьев
«30» 03 2015 г.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации на заседании базовой кафедры «Технология, оборудование и автоматизация процессов и производств авиастроительного комплекса» на предприятии филиал компания «Сухой» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина
« » 2015 г., протокол № .

Заведующий кафедрой

А.И. Пекарш
«03» 04 2015 г.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации на заседании базовой кафедры «Комплексное кадровое обеспечение металлургического предприятия», секция «Информационные технологии и АСУП» на предприятии ОАО «Амурметалл».

«25» 03 2015 года, протокол № 2

Заведующий кафедрой

Д.В. Башкиров
«02» 04 2015 г.

Содержание

1 Общие положения	3
2 Описание образовательной программы	5
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	8
3.1 Область профессиональной деятельности	8
3.2 Объекты профессиональной деятельности	8
3.3 Виды профессиональной деятельности	8
3.4 Задачи профессиональной деятельности	9
4 Требования к результатам образовательной программы	10
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса	11
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	14
Приложение А Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций	16
Приложение Б Календарный учебный график	17
Приложение В Учебный план направления подготовки	20
Приложение Г Матрица соответствия компетенций и учебного плана	22
Приложение Д Аннотация дисциплин	
Приложение Е Аннотация программ практик	
Приложение Ж Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение И Кадровое обеспечение образовательной программы.....	24
Приложение К Библиотечный фонд, обеспечивающий реализацию образовательной программы.....	29
Приложение Л Материально-техническое обеспечение образовательной программы	38

1 Общие положения

1.1 Описание основной образовательной программы

Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» и направленностью (профилю) подготовки «Прикладная информатика в экономике» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 №1404, а также с учетом требований рынка труда.

1.2 Используемые сокращения

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативная база разработки

Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный государственный стандарт по направлению подготовки «Прикладная информатика».

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

2.1 Аннотация направленности (профиля) подготовки

Направление подготовки «09.04.03 Прикладная информатика»

Направленность (профиль подготовки) – «Прикладная информатика в экономике»

Квалификация «бакалавр»

Целевая аудитория –

Лица, имеющие диплом бакалавра (специалиста), которые хотят повысить свой профессиональный уровень и решать практические задачи, связанные с информатизацией всех сфер деятельности.

Подразделение, ответственное за реализацию ОП Кафедра «Информационных систем»

Миссия программы – формирование высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в сфере информационных технологий и экономики, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей

Цель программы – подготовка магистров для аналитической и научно-исследовательской деятельности в области разработки и эксплуатации информационных систем, программных средств в экономике, производстве, бизнесе, формирование у студентов личностных качеств, общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями стандарта ВО по направлению подготовки «Прикладная информатика» с учетом потребностей рынка труда Дальневосточного региона.

Задачи программы:

- углубление фундаментальных знаний в области современных информационных технологий, методов функционально-логического, объектно-ориентированного, формирование базовых навыков в области управления IT-проектами;
- приобретение комплексных профессиональных знаний, навыков в области прикладной информатики, позволяющих им заниматься научно-исследовательской, аналитической деятельностью;
- изучение современных прикладных информационных систем, систем бизнес-аналитики, автоматизированных средств разработки, сопровождения, проектирования; формирование навыков формализации бизнес-процессов целевых организаций;
- приобретение дополнительных знаний и навыков в области экономики и управления, инжиниринга бизнес-систем, формирование активной жизненной и деловой позиции;
- формирование теоретической базы углубленных знаний в области математического моделирования, информационных технологий и экономики с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;

- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач;

- формирование социально-личностных качеств – целеустремленности, организованности, ответственности, гражданственности, коммуникативной компетентности, толерантности, позволяющих выпускнику успешно реализовать свой потенциал в избранной сфере деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда.

Конкурентоспособность образовательной программы:

Образовательная программа подготовлена совместно с партнерами университета: базовой (межфакультетской базовой) кафедрой «Комплексное кадровое обеспечение металлургического предприятия», секция «Информационные технологии и АСУП» на предприятии ОАО «Амурметалл», базовой (межфакультетской базовой) кафедрой «Технология судостроения» секция «Компьютерных технологий и информационных систем» на предприятии ОАО «АСЗ», базовой (межфакультетской базовой) кафедрой «Технологии, оборудование и автоматизация процессов и производств авиастроительного комплекса» на предприятии ОАО «КнААПО».

Конкурентоспособность образовательной программы:

- коммуникации и сотрудничество с ведущими предприятиями региона, в том числе проведение учебного процесса на базовых кафедрах ведущих предприятий региона;

- участие в президентской программе подготовки кадров;

- гибкая организация учебного процесса;

- развитие кадров, направленное на переподготовку преподавателей для реализации новых моделей образовательного процесса;

- проведение исследований международного качества;

- участие в программах грантовой поддержки;

- использование современных инфо-коммуникационных технологий в образовательной деятельности;

- участие в международном обмене передовыми знаниями (стажировки студентов в зарубежных вузах).

Возможности трудоустройства:

- ИТ-отделы предприятий и госучреждений (банки, финансовые учреждения, компании производственного и непромышленного сектора), на торговых предприятиях, в малом и среднем бизнесе.

- возможность продолжения обучения в аспирантуре российских ВУЗов;

Выпускники могут работать:

- ведущими специалистами в отделах информационных технологий;

- бизнес-аналитиками;

- аналитиками информационных проектов;

- разработчиками информационных систем;

- менеджерами по поддержке информационных систем;

- администраторами баз данных;
- преподавателями.

Особенности реализации программы:

Особенностью данной программы является практическая ориентированность учебного процесса. В тематике и направлениях курсовых работ и ВКР отражены региональная специфика и актуальные задачи, потребности крупных промышленных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса.

Сотрудничество с базовыми кафедрами позволяет своевременно реагировать на актуальные изменения в области информационных технологий и потребности регионального рынка труда.

Основные образовательные результаты

Основная образовательная программа предполагает изучение следующих дисциплин. Базовая математическая и аналитическая подготовка: математическое моделирование, математические и инструментальные методы поддержки принятия решений, информационное общество и проблемы прикладной информатики, методология научного исследования, системы бизнес-аналитики, Интеллектуальные информационные технологии.

Компонента для деловой активности: социальное поведение и управление персоналом, профессиональный иностранный язык.

Проектный и инжиниринговый цикл: методология и технология проектирования информационных систем, программная инженерия, управление рисками, инжиниринг бизнес-систем, управление проектами, автоматизированные системы управления ресурсами предприятия, разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE, конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С.

В результате обучения выпускники:

- подготовлены к профессиональной работе, связанной с применением математических и инструментальных методов в экономике, моделированием и прогнозированием экономических и производственных процессов,
- способны работать в системах управления ресурсами машиностроительного предприятия ERP Infor LN,
- способны проектировать информационные системы и владеют методами системного анализа,
- способны управлять IT-проектами и инфраструктурой,
- владеют базисом построения систем бизнес-аналитики,
- способны конфигурировать и администрировать PDM/PLM системы.

Выпускники направления могут осуществлять аналитическую и управленческую деятельность, в том числе научно-исследовательскую работу, а также педагогическую деятельность.

Основные партнеры

Кафедра сотрудничает с предприятиями и организациями:

- ОАО «КнААПО»
- Филиал ОАО "Компания "Сухой" "КнААЗ им. Ю.А. Гагарина"
- ОАО «АСЗ»
- ОАО «Амурметалл»
- КНПЗ «Роснефть»
- Сбербанк России
- 1С
- BaseGroup
- Администрация Комсомольского района
- Администрация г. Комсомольска-на-Амуре
- ЗАО «Технодизайн»
- ФПК «ДиС»
- Дальневосточный потребительский кооператив
- Отдел судебных приставов
- и др.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц.

Срок освоения образовательной программы - 2 года.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «09.04.03 Прикладная информатика», включает:

- исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов;
- исследование и разработку эффективных методов реализации информационных процессов и построения ИС в прикладных областях на основе использования современных ИКТ;

- организацию и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановку и решение прикладных задач;
- моделирование прикладных и информационных процессов, разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
- организацию и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;
- управление проектами информатизации предприятий и организаций,
- принятие решений по реализации этих проектов, организацию и управление внедрением проектов ИС в прикладной области;
- управление качеством автоматизации решения прикладных задач, процессов создания ИС;
- организацию и управление эксплуатацией ИС;
- обучение и консалтинг по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «09.04.03 Прикладная информатика» являются:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская.
- аналитическая;

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

ЗПД	Содержание
	Вид профессиональной деятельности 1: научно-исследовательская деятельность

ЗПД1	исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов;
ЗПД2	анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники;
ЗПД3	исследование перспективных направлений прикладной информатики;
ЗПД4	анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;
ЗПД5	оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков;
ЗПД6	исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга;
ЗПД7	анализ и разработка методик управления информационными сервисами;
ЗПД8	анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации;
ЗПД9	исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций;
ЗПД10	подготовка публикаций по тематике научно-исследовательской работы;
<i>Вид профессиональной деятельности 2: аналитическая деятельность</i>	
ЗПД11	анализ информации, информационных и прикладных процессов;
ЗПД12	выбор методологии проведения проектных работ по информатизации и управления этими проектами;
ЗПД13	анализ и выбор архитектур программно-технических комплексов, методов представления данных и знаний;
ЗПД14	анализ и оптимизация прикладных и информационных процессов;
ЗПД15	анализ современных ИКТ и обоснование их применения для ИС в прикладных областях;
ЗПД16	анализ и обоснование архитектуры ИС предприятий;
ЗПД17	маркетинговый анализ рынка ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизированного решения прикладных задач, создания и эксплуатации ИС, а также для продвижения на рынок готовых проектных решений;
ЗПД18	анализ средств защиты информационных процессов;
ЗПД19	анализ результатов экспертного тестирования ИС и ее компонентов ИС на этапе опытной эксплуатации ИС

	предприятий.
--	--------------

4 Требования к результатам образовательной программы

4.1 Требования федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВПО)

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3	способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ
ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области
ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований
ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры
Профессиональные компетенции	
<i>Вид профессиональной деятельности 1: научно-исследовательская деятельность</i>	
ПК1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях

ПК2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
ПК3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
ПК4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
ПК5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
<i>Вид профессиональной деятельности 4: аналитическая деятельность</i>	
ПК6	способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски
ПК7	способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков
ПК8	способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования
ПК9	способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы
ПК10	способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач
<i>Вид профессиональной деятельности 5:</i>	
ПК11	Владеть теоретическими и практическими навыками построения систем бизнес-аналитики
ПК12	Владеть навыками конфигурирования и администрирования информационных систем управления производственным предприятием
ПК13	Знать концепции построения систем управления материальными ресурсами и иметь практические навыки работы в системе управления ресурсами

В Приложении А представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» представлен в Приложении Б.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» представлен в Приложении В.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в Приложении Г.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления». Аннотации дисциплин в соответствии с учебным планом представлены в Приложении Д.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная;
- научно-исследовательская работа.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в Приложении Е.

5.5 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» предусматривает: государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы. Программа государственной итоговой

аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в Приложении Ж.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин (80 %), и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 85 %, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 7 %. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 8 % от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в Приложении И.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, BOOK, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы КонсультантПлюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (**СТП 7.5-4** «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В приложении К представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» .

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В ПриложенииЛ представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

**Матрица соответствия видов профессиональной деятельности,
задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций**

	ВД1										ВД2											
	ЗПД1	ЗПД2	ЗПД3	ЗПД4	ЗПД5	ЗПД6	ЗПД7	ЗПД8	ЗПД9	ЗПД10	ЗПД11	ЗПД12	ЗПД13	ЗПД14	ЗПД15	ЗПД16	ЗПД17	ЗПД18	ЗПД19	ЗПД20	ЗПД21	ЗПД22
ОК-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ОК-2		1			1																	
ОК-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ОПК-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ОПК-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ОПК-3	1	1																				
ОПК-4			1				1			1				1	1							
ОПК-5										1												
ОПК-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ПК-1	1					1			1													
ПК-2	1									1												
ПК-3					1																	
ПК-4					1				1													
ПК-5	1						1															
ПК-6											1		1									
ПК-7												1				1						
ПК-8										1		1		1								
ПК-9													1				1					
ПК-10										1						1						
ПК-11										1			1									
ПК-12														1								
ПК-13														1	1							

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	
I																	Н	Н	Э	Э	К	К
II																	Н	Н	Э	Э	К	К

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	12	28	14 4/6		14 4/6	42 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика (концентр.)		4	4				4
	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)	2		2	2		2	4
	Научно-исслед. работа (рассред.)		4	4				4
П	Производственная практика (концентр.)					16	16	16
	Производственная практика (рассред.)				1 2/6		1 2/6	1 2/6
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов					8			
Групп					1			

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Учебный план направления подготовки

Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ	
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт
										Ауд	СРС	Контроль		
Социальное поведение и управление персоналом		1				1		108	108	32	76		3	3
Профессиональный иностранный язык		2	3			23		108	108	64	44		3	3
Математическое моделирование			12				12	180	180	64	116		5	5
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3				3			180	180	48	96	36	5	5
Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1				1		108	108	32	76		3	3
Методология и технология проектирования информационных систем	23		1	3			12	324	324	104	148	72	9	9
Программная инженерия	2				2		2	144	144	40	68	36	4	4
Методология научного исследования	1						1	108	108	32	40	36	3	3
Семинар		1-3						216	216	96	120		6	6
Управление рисками	1						1	144	144	32	76	36	4	4
Инжиниринг бизнес-систем	1				1			144	144	32	76	36	4	4
Управление проектами	2				2		2	180	180	40	104	36	5	5
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия			1				1	144	144	32	112		4	4
Интеллектуальные информационные технологии			1				1	144	144	32	112		4	4
Системы бизнес-аналитики			3				3	144	144	48	96		4	4

Анализ данных					3			3	144	144	48	96		4	4
Разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE			3					3	180	180	64	80	36	5	5
Конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С			3					3	180	180	64	80	36	5	5
Учебная практика	Вар				2				216	216				6	6
Научно-исследовательская работа	Вар	V		2					216	216		216		6	6
Научно-исследовательская работа	Вар			13					216	216				6	6
Преддипломная практика	Вар				4				648	648				18	18
Производственная практика	Вар				4				216	216				6	6
Производственная практика	Вар	V			3				72	72		72		2	2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана

Б1	Дисциплины (модули)					
Б1.Б.1	Социальное поведение и управление персоналом	ОК-3	ОПК-2			
Б1.Б.2	Профессиональный иностранный язык	ОК-3	ОПК-1			
Б1.Б.3	Математическое моделирование	ОК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8	
Б1.Б.4	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-8	
Б1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4		
Б1.Б.6	Методология и технология проектирования информационных систем	ОК-1	ОК-3	ОПК-6	ПК-7	ПК-9
Б1.Б.7	Программная инженерия	ОПК-6	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-10
Б1.Б.8	Методология научного исследования	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ПК-1	
Б1.В.ОД.1	Семинар	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	
Б1.В.ОД.2	Управление рисками	ОК-1	ПК-6			
Б1.В.ОД.3	Инжиниринг бизнес-систем	ОК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-6	
Б1.В.ОД.4	Управление проектами	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	
Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия	ОК-1	ПК-9	СК-13		
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные технологии	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	

Б1.В.ДВ.2.1	Системы бизнес-аналитики	ОК-1	СК-11			
Б1.В.ДВ.2.2	Анализ данных	ОК-1	СК-11			
Б1.В.ДВ.3.1	Разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE	ОК-1	ОК-3	СК-12		
Б1.В.ДВ.3.2	Конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С	ОК-1	ОК-3	СК-12		
Б2	Практики					
Б2.У.1	Учебная практика	ОПК-5	ОПК-6			
Б2.П.1	Преддипломная практика	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9	
Б2.П.2	Производственная практика	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	
Б2.П.3	Производственная практика	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-9	
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-9	

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы

№ п/п	Дисциплина	Название цикла, к которому относится дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Базовое образование (название вуза, специальности по диплому)	Условие привлечения	Учебная нагрузка, ч
1	Социальное поведение и управление персоналом	Б1.Б.1	Афанасьева Л.В.	к.и.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2001, социальная работа	Штатный	40,4
2	Профессиональный иностранный язык	Б1.Б.2	Першина Е.Ю.	к.л.н.	доцент	Новокузнецкий государственный педагогический институт; учитель английского и немецкого языков	Штатный	80,4
3	Математическое моделирование	Б1.Б.3	Инзарцев А.В.	к.т.н.	доцент	Хабаровская государственная академия экономики и права, 1996, финансы и кредит	Штатный	72,4
4	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	Б1.Б.4	Бердоносков В.Д.	к.т.н.	доцент	Ленинградский институт авиационного приборостроения электронно-вычислительных машин, 1971, электронно-вычислительные машины	Штатный	56,4
5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.Б.5	Еськова А.В.	к.т.н.	доцент	Дальневосточный государственный университет, 1990, прикладная математика	Штатный	36,4

6	Методология и технология проектирования информационных систем	Б1.Б.6	Котляров В.П.	к.т.н.	профессор	Комсомольский-на-Амуре политехнический институт, 1979, самолетостроение и проектирование самолетов	Штатный	122,4
7	Программная инженерия	Б1.Б.7	Магола Д.С.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2005, прикладная информатика (в экономике)	Штатный	78,4
8	Методология научного исследования	Б1.Б.8	Бердоносков В.Д.	к.т.н.	доцент	Ленинградский институт авиационного приборостроения электронно-вычислительных машин, 1971, электронно-вычислительные машины	Штатный	40,4
9	Семинар	Б1.В.ОД.1	Ханов В.А.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2008, программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	Совместитель	104,4
10	Управление рисками	Б1.В.ОД.2	Ханов В.А.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2008, программное обеспечение вычислительной техники и автоматизиро-	Совместитель	40,4

						ванных систем		
1 1	Инжиниринг бизнес-систем	Б1.В.ОД.3	Усанов Г.И	д.э.н	профессор	Комсомольский-на-Амуре политехнический институт, 1973, МТЛП	Штатный	60,4
1 2	Управление проектами	Б1.В.ОД.4	Ханов В.А.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2008, программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	Совместитель	48,4
1 3	Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия	Б1.В.ДВ.1	Степаненко В.Е.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2007, прикладная информатика (в экономике)	Совместитель	40,4
1 4	Интеллектуальные информационные технологии	Б1.В.ДВ.1	Амосов О.С.	д.т.н.	профессор	Харьковский авиационный институт им. Жуковского, 1988, системы автоматического управления	Штатный	40,4
1 5	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.1	Амосов О.С.	д.т.н.	профессор	Харьковский авиационный институт им. Жуковского, 1988, системы автоматического управления	Штатный	40,4
1 6	Системы бизнес-аналитики	Б1.В.ДВ.2	Степаненко В.Е.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2007, прикладная информатика (в	Штатный	56,4

						экономике)		
1 7	Анализ данных	Б1.В.ДВ.2	Малашевская Е.А.			Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 1999, информатика и управление в технических системах	Штатный	56,4
1 8	Разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE	Б1.В.ДВ.3	Степаненко В.Е.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2007, прикладная информатика (в экономике)	Совместитель	72,4
1 9	Конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С	Б1.В.ДВ.3	Степаненко В.Е.	к.т.н.	доцент	Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2007, прикладная информатика (в экономике)	Совместитель	72,4
2 0	Учебная практика	Б2.У.1	Еськова А.В.	к.т.н.	доцент	Дальневосточный государственный университет, 1990, прикладная математика	Штатный	40
2 1	Научно-исследовательская работа	Б2.Н.2	Еськова А.В.	к.т.н.	доцент	Дальневосточный государственный университет, 1990, прикладная математика	Штатный	40
2 2	Преддипломная практика	Б2.П.1	Котляров В.П.	к.т.н.	профессор	Комсомольский-на-Амуре политехнический институт, 1979, самолетостроение и проектирование самолетов	Штатный	40

2 3	Производственная практика	Б2.П.2	Инзарцев А.В.	к.т.н.	доцент	Хабаровская государственная академия экономики и права, 1996, финансы и кредит	Штатный	40
--------	---------------------------	--------	---------------	--------	--------	--	---------	----

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)

Библиотечный фонд, обеспечивающий реализацию образовательной программы

Дисциплина	№	Авторы	Заглавие книги	Продолжение заглавия	Год издания	Гриф издания	Место хранения
Анализ данных	1	Кукушкина В.В	Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров)	Учебное пособие для вузов	2012	Допущено Советом УМО по образованию в области менеджмента в кач.учебного пособия по напр."Менеджмент"	чит.зал, абонемент
	2	Чепухалина, Е.В.	Маркетинговые исследования (компьютерный практикум)	Учебное пособие для вузов /	2012	Утв. в кач.учеб.пособия Учён.советом ФГБОУ ВПО "КНАГТУ"	чит.зал, абонемент
	3	Воскобойников, Ю.Е.	Регрессивный анализ данных в пакете Mathcad	Учебное пособие	2011		чит.зал, абонемент
	4	Наследов, А.	SPSS 19: профессиональный статистический анализ данных		2011		чит.зал, абонемент
Разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE	1	Поляков, А.М.	Безопасность Oracle глазами аудитора: нападение и защит		2014		чит.зал, абонемент
	2	Баженова, И.Ю.	Основы проектирования приложений баз данных	Учебное пособие	2013		чит.зал, абонемент
	3	Туманов, В.Е.	Основы проектирования реляционных баз данных	Учебное пособие для вузов	2012	Допущено УМО в обл.прикладной информатики для студ.вузов, обучаю-	чит.зал, абонемент

						щихся по спец."Информационные технологии"	
	4	С. Фейерштейн, Б. Прибыл	Oracle PL/SQL для профессионалов 5-е изд		2011		зал эл. информации
	5	Сэм Р. Алапати	Oracle Database 11g. Руководство администратора баз данных		2011		зал эл. информации
	6		https://docs.oracle.com/en/database/database/html – центр поддержки Oracle, документация по СУБД Oracle;				зал эл. информации
Конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С	1	Селищев, Н.В.	1С: Управление небольшой фирмой 8.2. Управленческий учёт в малом бизнесе		2012		чит.зал, абонемент
	2	Кашаев, С.М.	Программирование в 1С:Предприятие 8.2		2011		чит.зал, абонемент
	3	Селищев, Н.	Профессиональная работа в 1С: Зарплата и управление персоналом 8.2		2011		чит.зал, абонемент
	4	Филатова, В.О.	1С:Предприятие 8.2. Бухгалтерия предприятия. Управление торговлей. Управление персоналом		2011		чит.зал, абонемент
Методология и технология проектирования информационных систем	1	Мезенцев, К.Н.	Автоматизированные информационные системы	Учебник для сред.проф.образования	2014	Рек.ФГАУ "ФИРО" в кач.учебника для использ. в учеб.процессе образоват.учреждений, реализующих программы сред.проф.образования	чит.зал, абонемент

	2	Абросимова, М.А.	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении	Учебное пособие для вузов	2013	Рек.ГОУ ВПО "Государственный университет управления" в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр.подготовки 080100 "Экономика"	чит.зал, абонемент
	3	Ю. С. Избачков	Информационные системы	Учебное пособие для вузов	2011	Допущено МО и науки РФ в кач.учеб.пособия для студ.вузов, обучающихся по напр.подгот.дипломир.специалистов "Информатика и вычислительная техника"	чит.зал, абонемент
	4	Уткин, В.Б.	Информационные системы в экономике	Учебник для вузов	2010	Рек.УМО по образованию в обл.прикладной информатики в кач.учебника для студ.вузов, обучающихся по спец."Прикладная информатика" (по областям) и др.междисциплинарным спец.	чит.зал, абонемент
	5	Селетков С. Н. Днепровская Н. В.	Управление информацией и знаниями в компании	Учебник для вузов	2014	НИЦ Инфра-М	чит.зал, абонемент
Программная инженерия	1	Мацяшек, Л.А.	Практическая программная инженерия на основе учебного примера		2013	Бином. Лаборатория знаний	чит.зал, абонемент

	2	Батоврин, В.К.	Толковый словарь по систем-ной и программной инжене-рии		2012	Допущено УМО вузов по унив.политехн.образов анию в кач.учеб.пособия для студ.вузов, обучаю-щихся по напр."Информационны е системы"	чит.зал, абонемент
	3	Круз, Р.	Структуры данных и проек-тирование программ		2012	Бином. Лаборатория знаний	чит.зал, абонемент
	4	Панюкова, Т.А.	Проектирование программ-ных средств	Учебное посо-бие	2012	Рек. Науч.-метод.советом по ин-форматике МО и науки РФ (Челябинское отд-ние) в кач.учеб.пособия для студ.напр."Прикладная математика и инфор-матика"	чит.зал, абонемент
Методология научного иссле-дования	1	Мокий, М.С.	Методология научных ис-следований	Учебник для ма-гистров	2015	Допущено УМО высш.образования в кач.учебника для студ.вузов, обучаю-щихся по экон.напр. и спец.	чит.зал, абонемент
	2	Комлацкий, В.И.	Планирование и организация научных исследований	Учебное посо-бие для магист-рантов и аспи-рантов	2014	Допущено М-вом сель-ского хозяйства РФ в кач.учебного пособия, для студ.высших агр-рарных учебных заве-дений, обучающихся по напр."Зоотехния"	чит.зал, абонемент

	3	Б. И. Герасимов, В. В. Дробышева, Н. В. Злобина и др	Основы научных исследований	Учебное пособие	2013	Допущено Советом УМО вузов России по образованию в обл.менеджмента в кач.учеб.пособия по спец."Менеджмент организации"	чит.зал, абонемент
	4	В.И.Беляева	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита	Учебное пособие для вузов	2014	Рек.УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр."Экономика" (080100)	чит.зал, абонемент
Управление рисками	1	Агарков, С.А.	Управление рисками	Учебное пособие для вузов	2014	Рек.УМО РАЕ по классич.унив. и техн.образованию в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр."Менеджмент", "Государственное и муниципальное управление"	чит.зал, абонемент
	2	Васин, С.М.	Управление рисками на предприятии	Учебное пособие для вузов	2010	Допущено Советом УМО вузов России по образованию в обл.менеджмента в кач.учеб.пособия по спец."Менеджмент организации"	чит зал

	3	Чернова, Г.В.	Управление рисками	Учебное пособие для вузов	2006	Рек.УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики	чит.зал, абонемент
управление персоналом	1	Маслова, В.М.	Управление персоналом	Учебник и практикум для академического бакалавриата	2014	Допущено Советом УМО вузов по образованию в обл.менеджмента в кач.учебника для бакалавров по спец. 080401 "Экономика труда"	чит.зал, абонемент
	2	Одегов, Ю.Г.	Управление персоналом	Учебник для бакалавров	2014	Допущено УМО высш.образования в кач.учебника для студ.вузов, обучающихся по экон.напр. и спец	чит.зал, абонемент
	3	Бухалков, М.И.	Управление персоналом	Учебник для вузов	2011	Допущено УМО вузов России по образованию в обл.произв.менеджмента в кач.учеб.пособия для студ.вузов, обучающихся по экономическим спец.	чит.зал
	4	Дейнека, А.В.	Управление персоналом	Учебник для вузов	2011	Рек.уполномоченным учреждением МО и науки РФ Гос.ун-том управления в кач.учебника для студ.вузов, обучающихся по группе спец."Экономика и	чит.зал, абонемент

						управление"	
Математическое моделирование	1	Лялин, В.Е.	Математическое моделирование и информационные технологии в экономике предприятия	Учебное пособие для вузов	2014	Допущено УМО вузов по образованию в обл.автоматизированного машиностроения в кач.учебного пособия для студ.вузов, обучающихся по напр.подгот."Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства"	чит.зал, абонемент
	2	Орлова, И.В.	Экономико-математическое моделирование	Практическое пособие по решению задач	2013		чит.зал, абонемент
	3	Савиных, В.Н.	Математическое моделирование производственного и финансового менеджмента	Учебное пособие для вузов	2014	Рек.УМО по образованию в обл.менеджмента в кач.учеб.пособия для студ.вузов, обучающихся по напр."Менеджмент"	чит зал

Управление проектами	1	А. И. Балашов	Управление проектами	Учебник для бакалавров	2014	Допущено УМО высш.образования в кач.учебника для студ.вузов, обучающихся по экон.напр. и спец.	чит.зал, абонемент
	2	Аньшина В. М.,Ильина О. Н.	Управление проектами. Фундаментальный курс : Учебник	Учебное пособие для вузов	2013		зал эл. информации
	3	Богданов В. В.	Управление проектами. Корпоративная система — шаг за шагом	Учебное пособие для вузов	2013		зал эл. информации
	4	Ильина О. Н.	Системный подход к управлению проектами в организации	Учебное пособие для вузов	2012		зал эл. информации
	5	Кутузов А.С., Павлов А.Н., Шаврин А.В.	Шаблоны документов для управления проектами	Учебное пособие для вузов	2012		зал эл. информации
	6	Хелдман К.	Профессиональное управление проектом	Учебное пособие для вузов	2012		зал эл. информации
	7	Армстронг М.	Управление результативностью: Система оценки результатов в действии	Учебное пособие для вузов	2011		зал эл. информации
	8	Михайлин Г.И.	Управление персоналом : Учебное пособие	Учебное пособие для вузов	2012		
Профессиональный иностранный язык	1	Золотухина В.П.	Технический английский язык для работы и дома	Учебное пособие для вузов	2011	Утв. в кач.учеб.пособия Учён.советом КНАГТУ	чит.зал, абонемент

Интеллектуальные информационные технологии	1	О.С. Амосов, Д.С. Магола, Л.Н. Амосова	Интеллектуальные информационные системы	Учебное пособие для вузов	2010	Утв. в кач.учеб.пособия Учён.советом КнАГТУ	чит.зал, абонемент
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия	1	Печерских В.В.	Внедрение ERP-решений на платформе «1С: Предприятие 8»		2015		зал эл. информации
	2		http://citforum.ru/consulting/				зал эл. информации
	3		http://www.kbsi.com/				зал эл. информации
	4		http://www.cfin.ru/itm/				зал эл. информации

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Аудитория	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
Управление проектами	321/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Microsoft Project 2007 или выше.
Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия	303/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD) Intel S5000PAL0 ATI Rage XL Base Board Intel Corp. 4x320GB HDD WD RAID 1 6x1GB FB-DIMM Kingston 2xXeon E5310 1.6Ghz 2xEthernet Intel 82546EB, HP ProLiant DL120 G5 Base Board Wistron Corporation 1xXeon X3330 @ 2.66GHz 2x1GB FB-DIMM Kingston 1xEthernet HP NC105i ServerEngine MATROX/MGA-G200 1x120GB HDD HP JBOD, HPProLiantDL380 G7 2xIntel Xeon X5680 3.33 ГГц 144 GB RAM DDR3-1333, HPProLiantDL380 G7 2xIntel Xeon X5680 3.33 ГГц 112 GB RAM DDR3-1333, Дисковый массив HP 2312fcDCModularSmartArray 12 дисков SAS объемом 500 ГБ соединенный с серверами оптоволоконно, NAS система хранения	Oracle 11 EX – бесплатная версия для обучения. BAAN IV A&D (в случае проведения на КНААЗ). 1С 8.3 Управление производственным предприятием или ERP 2.0 – бесплатная версия для обучения.

		нения данных объемом 80 ТБ под управлением FreeNas, WMWare ESXi 5.5, HyperV Server, SC, Vsphere	
Конфигурирование и администрирование КИС на базе 1С	312/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Сервер базы данных Oracle 11 EX и выше или MS SQL Server 2008 и выше. Технологическая платформа 1С 8.3 (бесплатная версия для обучения)
Разработка и администрирование БД на базе СУБД ORACLE	303/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD) Intel S5000PAL0 ATI Rage XL Base Board Intel Corp. 4x320GB HDD WD RAID 1 6x1GB FB-DIMM Kingston 2xXeon E5310 1.6Ghz 2xEthernet Intel 82546EB, HP ProLiant DL120 G5 Base Board Wistron Corporation 1xXeon X3330 @ 2.66GHz 2x1GB FB-DIMM Kingston 1xEthernet HP NC105i ServerEngine MATROX/MGA-G200 1x120GB HDD HP JBOD, HPProLiantDL380 G7 2xIntel Xeon X5680 3.33 ГГц 144 GB RAM DDR3-1333, HPProLiantDL380 G7 2xIntel Xeon X5680 3.33 ГГц 112 GB RAM DDR3-1333, Дисковый массив HP 2312fcDCModularSmartArray 12 дисков SAS объемом 500 ГБ соединенный с серверами оптоволоконном, NAS система хранения данных объемом 80 ТБ под управлением FreeNas, WMWare ESXi 5.5, HyperV Server, SC, Vsphere	Сервер базы данных Oracle 11 EX и выше. Среда разработки и администрирования SQL Developer.
Социальное поведение			

ние и управление персоналом			
Профессиональный иностранный язык			
Математическое моделирование	228/1	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	MS Excel, MathCAD
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	305/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	MathCAD
Информационное общество и проблемы прикладной информатики	305/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Internet
Методология и технология проектирования информационных систем	303/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и проектором для демонстрации лекционного или части лекционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD) Intel S5000PAL0 ATI Rage XL Base Board Intel Corp. 4x320GB HDD WD RAID 1 6x1GB FB-DIMM Kingston 2xXeon E5310 1.6Ghz 2xEthernet Intel 82546EB, HP ProLiant DL120 G5 Base Board Wistron Corporation 1xXeon X3330 @ 2.66GHz 2x1GB FB-DIMM Kingston 1xEthernet HP NC105i ServerEngine MATROX/MGA-G200 1x120GB HDD HP JBOD, HPProLiantDL380 G7 2xIntel Xeon	Business Studio, Microsoft Visual Studio

		X5680 3.33 ГГц 144 GB RAM DDR3-1333, HPPro- LiantDL380 G7 2xIntel Xeon X5680 3.33 ГГц 112 GB RAM DDR3-1333, Дискковый массив HP 2312fcDCModularSmartArray 12 дисков SAS объемом 500 ГБ соеди- ненный с серверами оптово- локном, NAS система хра- нения данных объемом 80 ТБ под управлением FreeNas, WMWare ESXi 5.5, HyperV Server, SC, Vsphere	
Программная инженерия	303a/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и про- ектором для демонстрации лекционного или части лек- ционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Business Studio, Microsoft Visual Studio
Методология научно- го исследования	321/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и про- ектором для демонстрации лекционного или части лек- ционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Internet
Управление рисками	305/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и про- ектором для демонстрации лекционного или части лек- ционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Internet, Business Stu- dio
Инжиниринг бизнес- систем	303a/3	Класс, оборудованный ЭВМ для работы студентов и про- ектором для демонстрации лекционного или части лек- ционного материала (Intel Core i3-2330M CPU 2.20GHz, 2200МГц, 2 ядра 4 ГБ RAM; 500ГБ HDD)	Internet, Business Stu- dio