

Министерство образования и науки российской федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
И.В. Макурин  
(подпись, расшифровка подписи)  
август 2015 г.



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

38.03.05 Бизнес-информатика  
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –	Экономика
Квалификация (степень) –	бакалавр
Нормативный срок обучения –	4 года

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры «Информационных систем» протокол № 12 от 10.03.2015

Заведующий кафедрой

  
«10» 03 А.В. Еськова  
 2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель факультета ФКТ

  
«10» 03 В.П. Котляров  
 2015 г.

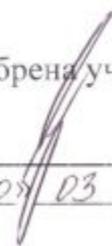
Начальник УМУ

  
«02» 04 М.Г. Некрасова  
 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета

Председатель УМК

Должность зам.декана ФКТ

  
«30» 03 Я.Ю. Григорьев  
 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

  
«23» 04 А.И. Пекарш  
 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 20 года, протокол № 2.

Заведующий кафедрой

  
«07» 04 Д.В. Башкиров  
 2015 г.

## 1 Общие положения

### 1.1 Описание основной образовательной программы

Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки «38.03.05 Бизнес-информатика» и направленностью (профилем) подготовки «Экономика» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.01.2010 №27, 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
ИС	- информационная система
ИКТ	- инфо-коммуникационные технологии

### 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:** 38.03.05 «Бизнес-информатика»

**Направленность (профиль подготовки):** Экономика,

**Квалификация:** бакалавр

**Целевая аудитория:**

Абитуриент должен иметь:

- документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании,
- наличие сформированных компетенций, таких как владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества; способность занимать активную гражданскую позицию; навыки самооценки.

Выпускники колледжей и техникумов, имеющие профильное среднее профессиональное образование имеют возможность обучения по сокращенной программе по индивидуальному плану.

**Подразделение, ответственное за реализацию ОП:** Кафедра «Информационных систем»

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

**Цель программы** – развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению «Бизнес-информатика».

**Задачи программы:**

- формирование теоретической базы углубленных знаний в области бизнес-анализа, реинжиниринга бизнес-процессов, проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач, таких как разработка и внедрение информационных систем в бизнес-организациях, принятие управленческих решений с использованием прикладных информационных систем;
- формирование социально-личностных качеств – целеустремленности, организованности, ответственности, гражданственности, коммуникативной компетентности, толерантности, позволяющих выпускнику успешно реа-

лизовать свой потенциал в избранной сфере деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда.

#### **Конкурентоспособность образовательной программы:**

- коммуникации и сотрудничество с ведущими предприятиями региона;
- сотрудничество с базовыми кафедрами на ведущих предприятиях 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.

#### **Возможности трудоустройства:**

Бакалавры-выпускники по направлению «Бизнес-информатика» позиционируются как специалисты отделов проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем и технологий предприятий, организаций, либо в малых или средних консалтинговых, проектно-внедренческих, сервисных и торговых компаниях.

Выпускники могут работать :

- разработчиками бизнес-приложений;
- Web-программистами;
- менеджерами по поддержке информационных систем;
- администраторами баз данных;
- бизнес-аналитиками;
- ведущими специалистами в отделах информационных технологий;
- преподавателями;

#### **Особенности реализации программы:**

Содержательной особенностью и преимуществом ООП является многоплановость профиля подготовки. Это означает, что бакалавр, получивший фундаментальные знания в области инфо-коммуникационных технологий, компьютерных дисциплин и информатики в самом широком смысле, с одной стороны, профессиональные знания в области бизнеса – с другой может работать как в каждой из этих областей, так и на их стыке. Такое преимущество достигается сбалансированностью дисциплин компьютерного, экономического и аналитического блоков, модулей и практик ООП, формирующих компетенции выпускника, которые позволяют ему системно подходить к анализу, моделированию бизнес-процессов, внедрению и сопровождению

информационных процессов и технологий для решения практических задач в области бизнеса.

Особенностью и одновременно другим конкурентным преимуществом данной ООП является практическая ориентированность всего учебного процесса. В тематике и направлениях курсовых работ и ВКР отражены региональная специфика и актуальные задачи, потребности 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.

В рамках экономического и управленческого цикла: микро-, макроэкономику, бухгалтерский и управленческий учет, управление финансами, основы предпринимательства, организацию и управление предприятием, стратегический и инновационный менеджмент, архитектуру предприятия, электронный бизнес, основы консалтинга, основы инноватики и инновационной деятельности, менеджмент качества.

В цикле информационных технологий: программирование, базы данных, вычислительные системы и сети, операционные системы, информационную безопасность, современное прикладное программное обеспечение, геоинформационные системы, программирование в Интернет, управление ИТ-сервисами и контентом, рынки ИКТ и организация продаж, ИТ-инфраструктуру предприятия и др.

Гуманитарный цикл: психология, социология, право, деловые коммуникации, развитие творческого воображения.

Аналитический и проектный цикл: математические методы принятия решений, общая теория систем, проектирование информационных систем, объектно-ориентированный анализ, моделирование бизнес-процессов, контроллинг и управление изменениями, системы поддержки принятия решений.

В результате обучения выпускник:

способен применять современные методы разработки и анализа моделей бизнес-процессов, логических моделей хранилищ и баз данных (BPWIN, Business Studio, UML, My SQL)

способен осуществлять выбор информационных технологий для поддержки бизнес-процессов, осуществления организационного, правового и технического обеспечения функционирования информационно-компьютерных технологий (1С: Предприятие, MS Visual Studio, Дедуктор ).

### **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 240 зачетных единиц.

Срок освоения образовательной программы - 4 года.

## **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

### **3.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 38.03.05 «Бизнес-информатика», включает:

проектирование архитектуры предприятия;

стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием;

организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;

аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.

### **3.2 Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 38.03.05 «Бизнес-информатика» являются:

архитектура предприятия,

методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент,

ИС и ИКТ управления бизнесом,

методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ,

инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ

### **3.3 Виды профессиональной деятельности**

Выпускник по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» направленности «Экономика» готовится к следующим видам профессио-

нальной деятельности:  
 аналитическая (основная);  
 проектная (основная);  
 организационно-управленческая (дополнительная);  
 консалтинговая (дополнительная);  
 научно-исследовательская (дополнительная);  
 инновационно-предпринимательская (дополнительная).

### 3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Прикладная информатика в экономике» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

ЗПД	Содержание
<i>Вид профессиональной деятельности 1: аналитическая деятельность</i>	
ЗПД 1	анализ архитектуры предприятия;
ЗПД 2	исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
ЗПД 3	анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
ЗПД 4	анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.
<i>Вид профессиональной деятельности 2: организационно-управленческая деятельность</i>	
ЗПД 5	обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
ЗПД 6	подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
ЗПД 7	разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом информационно-технологической (ИТ) инфраструктуры предприятия;
ЗПД 8	управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
ЗПД 9	взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
ЗПД 10	планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
ЗПД 11	управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний.
<i>Вид профессиональной деятельности 3: проектная деятельность</i>	
ЗПД 12	разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
ЗПД 13	разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
ЗПД 14	выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
ЗПД 15	разработка проекта архитектуры электронного предприятия.
<i>Вид профессиональной деятельности 4: научно-исследовательская деятельность</i>	
ЗПД 16	поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ;

<b>ЗПД</b>	<b>Содержание</b>
ЗПД 17	подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.
<i>Вид профессиональной деятельности 5: консалтинговая деятельность</i>	
ЗПД 18	аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
ЗПД 19	аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;
ЗПД 20	консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
ЗПД 21	консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
ЗПД 22	обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ.
<i>Вид профессиональной деятельности 6: инновационно-предпринимательская деятельность</i>	
ЗПД 23	разработка бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;
ЗПД 24	создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

## **4 Требования к результатам образовательной программы**

### **4.1 Требования федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВПО)**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

<b>Кодовое обозначение</b>	<b>Характеристика компетенции</b>
<b>Общекультурные компетенции</b>	
ОК1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
ОК2	способен понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы;
ОК3	способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире;
ОК4	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем;
ОК5	способен использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
ОК6	способен логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
ОК7	готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами;
ОК8	способен находить организационно-управленческие решения и

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
	готов нести за них ответственность;
ОК9	способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
ОК10	способен критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;
ОК11	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;
ОК12	осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
ОК13	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
ОК14	владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного;
ОК15	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
ОК16	способен работать с информацией из различных источников;
ОК17	способен к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций;
ОК18	способен проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней;
ОК19	владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<i>Вид профессиональной деятельности 1: аналитическая деятельность</i>	
ПК1	проводить анализ архитектуры предприятия ;
ПК2	проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
ПК3	выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом;
ПК4	проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
<i>Вид профессиональной деятельности 2: организационно-управленческая деятельность</i>	
ПК5	проводить обследование деятельности и ИТ- инфраструктуры предприятий;
ПК6	осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
ПК7	управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов);
ПК8	использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия;
ПК9	использовать современные стандарты и методики, разрабатывать

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
	регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;
ПК10	организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
ПК11	позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет;
ПК12	защищать права на интеллектуальную собственность;
ПК13	организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами;
<i>Вид профессиональной деятельности 3: проектная деятельность</i>	
ПК14	выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
ПК15	проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
ПК16	осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами;
ПК17	проектировать архитектуру электронного предприятия;
ПК18	разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов;
<i>Вид профессиональной деятельности 4: научно-исследовательская деятельность</i>	
ПК19	использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;
ПК20	использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
ПК21	готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований;
<i>Вид профессиональной деятельности 5: консалтинговая деятельность</i>	
ПК22	консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
ПК23	консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент;
ПК24	консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
ПК25	консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
<i>Вид профессиональной деятельности 6: инновационно-предпринимательская деятельность</i>	
ПК26	описывать целевые сегменты ИКТ-рынка;
ПК27	разрабатывать бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;
ПК28	использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг;

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
ПК29	создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ.

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 «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» представлен в Приложении Б.

### **5.2 Учебный план**

Учебный план направления подготовки «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» 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 «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

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 «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» предусматривает: 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 «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, 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 63 %, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 8 %. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 10 % 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 «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика».

### **6.3 Материально-техническое обеспечение**

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «38.03.05 Бизнес-информатика» направленности «Экономика» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В ПриложенииЛ представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.