МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

УТВЕРЖДАЮ

на основании решения Ученого совета кого Ф1БОУ ВО Иркутский ГАУ протокол помень 1 года кого сентября 2016 г.

Врио ректора

O.П. Шваенко 2016 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **38.03.05 Бизнес-информатика**

Профиль подготовки Электронный бизнес в АПК

Уровень <u>бакалавриата</u>

Форма обучения **очная** Составители:

д.т.н., профессор кафедры информатики и математического моделирования Я М. Иваньо к.т.н., доцент кафедры информатики и математического моделирования М.Н. Полковская

Образовательная программа рассмотрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования и рекомендована к рассмотрению Ученым советом ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Протокол № 1 от «01» сентября 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт

Зоркальцев В.И., д.т.н., профессор заведующий лабораторией методов математического моделирования и оптимизации в энергетике ИСЭМ СО РАН

Рецензия

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Рецензируемая образовательная программа (ОП) направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика представляет собой совокупность учебно-методической документации, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1002 от «11» августа 2016 г.

Образовательная программа подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), а также фонды оценочных средств и методические материалы, утвержденные в установленном порядке.

Подготовка бакалавров по ОП ведется с 2012 г. ОП разработана с учетом особенностей регионального рынка труда, что нашло свое отражение в базах практик: министерство сельского хозяйства Иркутской области, министерство финансов Иркутской области, администрация муниципального образования, предприятия агропромышленного комплекса (например, СХПАО «Белореченское»), лаборатория информационных технологий и систем, кафедра информатики и математического моделирования и другие.

Основная цель ОП — это подготовка квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области бизнес-информатики для регионального народнохозяйственного комплекса (прежде всего агропромышленного комплекса), а также формирование и развитие у студентов личностных качеств, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Φ ГОС ВО.

Анализ компонентного состава ОП позволяет установить, что направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, комплектация ОП ПО профиль Электронный бизнес в АПК, полностью соответствует требованиям пп.13-23 Приказа Министерства образования и науки РФ № 1367 от «19» декабря 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным высшего образования программа бакалавриата, программам программам специалитета, программам магистратуры».

Перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых согласно учебному плану, соответствует требованиям к результатам освоения программы бакалавриата,

установленным в ФГОС ВО по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Распределение учебных дисциплин (модулей), различных видов практики, государственной итоговой аттестации по отдельным блокам отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения - приобретаемыми компетенциями - как в целом по ОП ВО, так и по ее отдельным структурным элементам в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В результате анализа рабочих программ дисциплин были сделаны следующие выводы:

- содержание программ по направлению 38.03.05 Бизнесинформатика, профиль Электронный бизнес в АПК, соответствует требованиям ФГОС ВО;
- содержание программ соответствует представленному тематическому плану, планируемое учебное время изучения дисциплины обоснованно;
- программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине;
- во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов и интерактивным формам обучения;
- каждая программа содержит необходимые для данной дисциплины задания для самостоятельной работы студентов;
- все рабочие программы предусматривают формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика и матрицей компетенций, представленной в приложении к ОП;
- фонды оценочных средств по проведению промежуточной аттестации включают необходимое учебно-методическое обеспечение.

К реализации рецензируемой образовательной программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав. Одно из преимуществ ОП — это учет требований работодателей при формировании дисциплин, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин, фондов оценочных средств позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения.

Разработанная ОП предусматривает профессиональнопрактическую подготовку обучающихся. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать профессиональные навыки и умения у будущих выпускников.

Рецензируемая ОП подготовки бакалавра должным образом обеспечена учебно-методической документацией и материалами: имеются программы всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

Подводя итоги рецензирования, можно сделать следующие выводы.

М.П.

Структура ОП подготовки бакалавров по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК, соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Исходя из вышеизложенного, рассмотренная ОП может быть использована для обучения студентов института экономики, управления и прикладной информатики ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК, (уровень бакалавриата).

«<u>30</u>» <u>августа</u> 2016 г.

Рецензент:

Заведующий лабораторией методов математического моделирования и дание оптимизации в энергетике ИСЭМ СО РАН

д.т.н., профессор

В.И. Зоркальцев

1. Общие положения

Образовательная программа (далее – ОП) по направлению подготовки 38.03.05 Бизнесинформатика, профиль Электронный бизнес в АПК представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационнопедагогических условий, форм аттестации и включает в себя:

1.1. Пояснительную записку

1.2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса по реализации образовательной программы.

- 1. Учебный план по направлению подготовки высшего образования.
- 2. Годовой календарный план-график образовательного процесса.
- 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом.
- 4. Программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики.
- 5. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике.
- 6. Фонд оценочных средств для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации.
- 7. Программа итоговой (государственной) аттестации.
- 8. Порядок обновления ОП.

1.3. Документы, регламентирующие систему качества освоения студентами и слушателями образовательной программы.

- Порядок проведения итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, введенный в действие приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636.
- 2. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ от 25.05.2016.

2. Нормативно-методическое обеспечение разработки образовательной программы.

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

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. №1367.
- 3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, (квалификация (степень) бакалавр (далее ФГОС ВО), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 года № 1002. [Электронный ресурс]. Режим доступа: КонсультантПлюс www.consultant.ru.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «20» ноября 2014 года №915н «Об утверждении профессионального стандарта «Менеджер продуктов в области информационных технологий».
- 5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2015 года №608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».
- 6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 года №893н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель проектов в области информационных технологий».
- 7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 года №896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам».
- 8. Порядок проведения итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, введенный в действие приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636.
- 9. Устав ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.
- 10. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

Образовательная программа разработана с учетом требований рынка труда и сложившейся и развивающейся в ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ практики подготовки кадров с высшим образованием.

Заведующий выпускающей	Я.М. Иваньо
кафедрой	(подпись)
«01» сентября 2016 г.	
	А.И. Мартыненко
Начальник учебного отдела « М » _ сентеря 2016 г.	(подпись)
Проректор по учебной работе « О » сентыря 2016 г.	В.Ю. Просвирнин
" -1 " cut egr 20101.	Вло. Просвирнин

(подпись)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

УТВЕРЖДАЮ

от на основании решения Ученого совета

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ протокол

№ 1 от к 01)» сентября 2016 г.

Врио ректора

ОП. Шваенко

« OI » Си Геб)— 2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль подготовки Электронный бизнес в АПК

Уровень <u>бакалавриата</u>

Форма обучения **очная** В документе дается общая характеристика ОП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК, а также раскрываются условия, которые созданы ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ для ее реализации.

Документ состоит из двух разделов и приложений:

Раздел І. Общая характеристика образовательной программы:

- цель реализации ОП;
- требования к абитуриенту;
- квалификация, присваиваемая выпускникам;
- характеристика профессиональной деятельности выпускника;
- планируемые результаты освоения ОП (соотнесенные с планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине);
- нормативный срок освоения и трудоемкость ОП;
- структура подготовки бакалавра;
- оценка качества освоения ОП.

Раздел ІІ. Условия реализации образовательной программы:

- сведения о профессорско-преподавательском составе;
- сведения о материально-технической базе;
- сведения о электронно-библиотечных системах и электронной информационнообразовательной среде.

Приложения:

- Приложение 1. Компетентностно-профессиональная модель выпускника.
- Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график.
- Приложение 3. Матрица соответствия компетенций и составных частей образовательной программы.
 - Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин.
 - Приложение 5. Программы практик.
- Приложение 6. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) или практике.
- Приложение 7. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации, включая фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации

Приложение 8. Порядок обновления ОП.

РАЗДЕЛ І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Под образовательной программой понимается комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов (Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ).

1. Цель реализации образовательной программы.

Цель ОП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика — методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки и развитие на этой основе у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Образовательная программа направлена на формирование углубленных знаний в области электронного бизнеса (электронной коммерции).

Бакалавр имеет возможность продолжить обучение по магистерской программе в любом вузе Российской Федерации.

2. Требования к абитуриенту.

Абитуриент, имеющий документ государственного образца о среднем общем образовании должен предоставить сведения о сдаче ЕГЭ: русский язык, обществознание, математика профильного уровня.

Зачисленные студенты, имеющие диплом государственного образца о среднем специальном образовании в области экономики и управления или диплом государственного образца о высшем образовании, на основании личного заявления по решению вуза могут быть переведены на второй и последующий курсы.

3. Квалификация, присваиваемая выпускникам.

Согласно ФГОС ВО по завершению обучения выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

- 4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу
- **4.1.** Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, включает:

- интегральное представление стратегий и целей, бизнес-процессов и ИТинфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления (далее – архитектура предприятия;
- стратегическое планирование развития информационных систем (далее ИС) и информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) управления предприятием;
 - организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;
- аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению *38.03.05 Бизнес-информатика*, являются:

- -методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- -архитектура предприятия;
- –ИС и ИКТ управления бизнесом;
- -методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- -инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

4.3. Профиль образовательной программы:

ОП реализуется по профилю Электронный бизнес в АПК в связи с необходимостью подготовки кадров для регионального агропромышленного комплекса, образования и малого бизнеса с целью информатизации и внедрения информационных технологий электронного бизнеса в организациях и предприятиях и повышения культуры их использования.

4.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль Электронный бизнес в АПК с присвоением квалификации «бакалавр»:

- аналитическая;
- организационно-управленческая;
- проектная;
- научно-исследовательская;
- консалтинговая;
- инновационно-предпринимательская.

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (программа академического бакалавриата).

4.5. Задачи профессиональной деятельности, к решению которых должен быть готов выпускник в соответствии с видами профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

аналитическая:

- -анализ архитектуры предприятия;
- -исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- -анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- -анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;

организационно-управленческая:

- -обследование деятельности информационных технологий (далее ИТ) инфраструктуры предприятий;
- -подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
- -разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИТинфраструктуры предприятия;
 - -управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- -взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;
 - -планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
- -управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;

проектная:

- -разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- -выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнеспроцессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
 - -разработка проекта архитектуры электронного предприятия;

научно-исследовательская:

- -поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации о экономике, управлении и ИКТ;
 - -подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций;

консалтинговая:

- -аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- -аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- -аудит процессов управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;
 - -консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
 - -консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
- -обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ;

инновационно-предпринимательская:

- -разработка бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;
- -создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

5. Планируемые результаты освоения образовательной программы (соотнесенные с планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине):

В результате освоения программы бакалавриата выпускника должны быть сформированы следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения ОП

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		В области знания и понимания (А) Знать: основные философские понятия и
ОК-1-способность		категории; закономерности развития природы, общества и мышления
использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия	В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
мировоззрепческой позиции		В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2- способностью		В области знания и понимания (А)
анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования	История	Знать: методы анализа, основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
гражданской позиции		В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции В области практических умений (С) Владеть: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Микроэкономика Макроэкономика Менеджмент Институциональная экономика Теория организации Стратегический менеджмент Бухгалтерский учет и аудит	В области знания и понимания (A) Знать: методы экономической науки, законы и категории и их приложения в различных сферах деятельности В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4 –способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Право	В области знания и понимания (A) Знать: основы правовых знаний в различных сферах деятельности В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5 — способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Иностранный язык	В области знания и понимания (A) Знать: профессиональную терминологию, понятийные категории, методы коммуникации, иностранный язык, технологии межличностного и межкультурного взаимодействия В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: осуществлять устную и письменную профессиональную коммуникацию на одном из иностранных языков В области практических умений (С) Владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Социология	В области знания и понимания (A) Знать: особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий общества и коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: работать в коллективе, толерантно

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия В области практических умений (С) Владеть: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию	Макроэкономика Психология Налоги и налогообложение Деловой этикет	В области знания и понимания (A) Знать: способы и методы самоорганизации и самообразования В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: самостоятельно овладевать знаниями, правильно организовать свою деятельность В области практических умений (С) Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре	В области знания и понимания (A) Знать: методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и здорового образа жизни В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	В области знания и понимания (A) Знать: приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1 — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом	Моделирование бизнеспроцессов Вычислительные системы сети и телекоммуникации Объектноориентированный анализ и программирование	В области знания и понимания (A) Знать: методы решения стандартных задач профессиональной деятельности; информационную и библиографическую культуру; информационно-коммуникационные технологии; требования информационной безопасности В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
основных требований информационной безопасности		информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		В области практических умений (С) Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК 2 миолобилости	Менеджмент Финансовый менеджмент Управление разработкой	В области знания и понимания (А) Знать: средства и методы организационно- управленческих решений; методы и средства взаимодействия с обществом, колективом, партнерами
ОПК-2 — способность находить организационно- управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, колективом, партнерами	информационных систем Стратегический менеджмент Бухгалтерский учет и аудит Анализ, совершенствование и управление бизнес- процессами Многоагентные системы Математическая экономика Методы принятия управленческих решений	В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: находить организационно- управленческие решения и нести за них ответственность; ответственно и целеустремленно решать поставленные профессиональные задачи во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами В области практических умений (С) Владеть: способностью находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; способностью ответственно и целеустремленно решать поставленные профессиональные задачи во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ОПК-3 – способность работать с компьютером как средством управления информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Теоретические основы информатики Инженерия знаний и интеллектуальные системы Управление развитием информационных систем Системная архитектура информационных систем Управление информационными ресурсами	В области знания и понимания (A) Знать: компьютерные средства и глобальные компьютерные сети для работы с информацией и ее управлением В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: работать с компьютером как средством управления информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях В области практических умений (С) Владеть: способностью работать с компьютером как средством управления информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютером как средством управления информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Обобщенная трудовая функция А/6Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров **ПС «Руководитель проектов в области ИТ» Трудовая функция — А/01.6Идентификация конфигурации ИС в соответствии с полученным планом		
		іх элементов конфигурации ИС В области знания и понимания (A)

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
архитектуры предприятия	Системы поддержки принятия решений Стандартизация, сертификация и управление качеством программного	Знать: архитектура предприятия; системы поддержки принятия решений; ГИС; управление информационными ресурсами; системную архитектуру ИС; стандартизацию, сертификацию и управление качеством программного обеспечения; нечеткую логику и
	обеспечения Геоинформационные	нейронные сети; архитектуру корпоративных ИС
	системы Нечеткая логика и нейронные сети	В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: применять методы анализа архитектуры предприятия
	Архитектура корпоративных ИС	В области практических умений (С)
O5 o5 waxwa a mwaanay hw	Системная архитектура информационных систем Управление информационными ресурсами Учебная практика о получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация	Владеть: способностью проводить анализ архитектуры предприятия
«Менед	жер продуктов в области инфо	
	продуктов	ценовой политики и стратегии развития серии
1 рудовое д	цействие – разработка стратег Рынки ИКТ и организация	ни развития серии продуктов В области знания и понимания (A)
ПК 2 продолжения	продаж Электронный бизнес Финансы Интернет-	Знать: рынки ИКТ и организацию продаж; электронный бизнес; финансы; интернет-программирование; мировые информационные ресурсы
ПК-2 - проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ	программирование Мировые информационные ресурсы Учебная практика по получению первичных	В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ В области практических умений (С)
	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-	Владеть: способностью проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ

	Наименование	Планируемых результатов обучения по
Шифр и наименование	дисциплин,	дисциплине, характеризующие этапы
компетенции	обеспечивающих	формирования компетенций
	формирование	40kbozu
	компетенции	
	исследовательской	
	деятельности	
	Производственная	
	практика по получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая	
05.5	аттестация	, The second sec
Оооощенная трудовая фун	кция А/бу правление проекта:	ми в области ИТ на основе полученных планов
проектов в условиях, когда п		утвержденных параметров **ПС «Руководитель
T	проектов в област	
		ции ИС в соответствии с полученным планом
Трудовое д	цействие – установление базоп	
	Вычислительные системы	В области знания и понимания (А)
	сети и телекоммуникации	Знать: вычислительные системы, сети и
	Информационные системы	телекоммуникации; ИС управления
	управления	производственной компанией; ;инжиниринг и
	производственной	реинжиниринг бизнес-процессов; ИТ в АПК
	компанией	В области интеллектуальных навыков (В)
	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-	Уметь: выбирать рациональные ИС и ИКТ-
	процессов	решения для управления бизнесом
	Информационные	В области практических умений (С)
	технологии в АПК	Владеть: способностью выбирать
	Учебная практика по	рациональные ИС и ИКТ-решения для
ПК-3 - выбор рациональных	получению первичных	управления бизнесом
ИС и ИКТ-решения для	профессиональных умений	
управления бизнесом	и навыков, в том числе	
	первичных умений и	
	навыков научно-	
	исследовательской	
	деятельности	
	Производственная	
	практика по получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая	
	аттестация	
		кой продуктов и группой их менеджеров ***ПС
	жер продуктов в области инфо	
Трудовая функция –С/01.6		кнологических исследований в интересах серии
	продуктов	
Трудовое де		гехнологических исследований
	Рынки ИКТ и организация	В области знания и понимания (А)
ПК-4 - проводить анализ	продаж	Знать: рынки ИКТ и организацию продаж;
инноваций в экономике,	Инжиниринг и	инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов;
управлении и ИКТ	реинжиниринг бизнес-	эффективность ИТ; инженерию знаний и
	процессов	интеллектуальные системы; управление
	Эффективность ИТ	развитием ИС

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	Инженерия знаний и	В области интеллектуальных навыков (В)
	интеллектуальные системы	Уметь: проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ
	Управление развитием	В области практических умений (С)
	информационных систем Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Владеть: способностью проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ
	изирующих задачи организац	авление работами по созданию (модификации) и и и и и онного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС
Трудовая функция _C/01.6	«Специалист по Определение первоначальных	ис» с требований заказчика к ИС и возможности их
	реализации в ИС на этапе пред	
		ьных требований заказчика к ИС
	Общая теория систем	В области знания и понимания (А)
ПК-5 - проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	Архитектура предприятия Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения Геоинформационные системы ИТ-инфраструктура предприятия Инженерия знаний и интеллектуальные системы Управление развитием информационных систем Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Производственная	Знать: общую теорию систем; архитектуру предприятия; стандартизацию, сертификацию и управление качеством программного обеспечения; геоинформационные системы; ИТ-инфраструктуру предприятия; инженерию знаний и интеллектуальные системы; управление развитием ИС В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий В области практических умений (С) Владеть: способностью проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

Наименование Планируемых результатов обучения по лисшиплин, Шифр и наименование дисциплине, характеризующие этапы обеспечивающих компетенции формирования компетенций формирование компетенции профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Обобщенная трудовая функция –Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС «Специалист по ИС» Трудовая функция –С/02.6Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ Трудовое действие -- инженерно-технологическая поддержка в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком В области знания и понимания (А) Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; компьютерную графику; комплексную защиту информации ПК-6 -управление контентом В области интеллектуальных навыков (В) предприятия и Интернет-Управление ИТ-сервисами Уметь: управлять контентом предприятия и ресурсов, процессами и контентом Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования Компьютерная графика создания и использования информационных информационных сервисов Комплексная защита сервисов (контент-сервисов) (контент-сервисов) информации В области практических умений (С) Владеть: способностью управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания использования И информационных сервисов (контент-сервисов) Обобщенная трудовая функция А/6Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров **ПС «Руководитель проектов в области ИТ» **Трудовая функция** – A/08.6 Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием Трудовое действиеподготовка дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием Анализ данных В области знания и понимания (А) Интернет-Знать: интернетанализ данных; программирование программирование; ИТ-инфраструктуру ИТ-инфраструктура предприятия предприятия В области интеллектуальных навыков (В) Учебная практика по Уметь: использовать современные стандарты и ПК-7 - использование получению первичных методики, разрабатывать регламенты современных стандартов и профессиональных умений организации управления процессами методик, разработка и навыков, в том числе ИТ-инфраструктуры жизненного цикла регламентов для организации первичных умений и предприятий управления процессами навыков научно-В области практических умений (С) жизненного цикла ИТисследовательской Владеть: способностью использовать инфраструктуры предприятий деятельности современные стандарты И методики, Производственная разрабатывать регламенты для организации практика по получению управления процессами жизненного цикла ИТпрофессиональных умений инфраструктуры предприятий и опыта профессиональной деятельности Обобщенная трудовая функция - Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и

сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес

Шифр и наименование компетенции

Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции

Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций

Трудовая функция – C/03.6 Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию

Трудовое действие -разработка плана управления коммуникациями в проекте

ПК-8 - организация взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

Управление жизненным циклом информационной системы Системы поддержки принятия решений Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения Геоинформационные системы ИТ-инфраструктура предприятия Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской леятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

В области знания и понимания (А)

Знать: управление жизненным циклом ИС; системы поддержки принятия решений; стандартизацию сертификацию и управление качеством программного обеспечения; ГИС; ИТ-инфраструктуру предприятия

В области интеллектуальных навыков (В)

Уметь: организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

В области практических умений (С)

Владеть: способностью организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

Обобщенная трудовая функция –Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС «Специалист по ИС»

Трудовая функция – С/31.6 Управление доступом к данным

Трудовое действие - определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС

ПК-9 – организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управленияинформационнойб езопасностьюИТ-инфраструктурыпредприятия

Управление ИТ-сервисами и контентом Деловые коммуникации Информационные системы управления производственной компанией Информационная безопасность Управление разработкой информационных систем

В области знания и понимания (А)

Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; деловые коммуникации; ИС управления производственной компанией; информационную безопасность; управление разработкой ИС

В области интеллектуальных навыков (В)

Уметь: организовать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-

В области практических умений (С)

инфраструктурыпредприятия

Владеть: способностью организовать взаимодействие с клиентами и партнерами в

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		процессе решения задач управленияинформационнойбезопасностьюИТ- инфраструктурыпредприятия
	икция С/6 Управление линей жер продуктов в области инфо	кой продуктов и группой их менеджеров ***ПС
Трудовая функция –С/06.6 Пре		1
		і и сообщений о продуктах в средствах массовой
инф	ормации и других открытых д	цоступных источниках
•	Менеджмент	В области знания и понимания (А)
ПК-10-умение	Рынки ИКТ и организация продаж	Знать: менеджмент; рынки ИКТ и организации продаж; маркетинг; экономику фирмы
позиционировать	Учебная практика по	В области интеллектуальных навыков (В)
электронное предприятие на	получению первичных	Уметь: позиционировать электронное
глобальном рынке;	профессиональных умений	предприятие на глобальном рынке
формировать	и навыков, в том числе	формировать потребительскую аудиторию и
потребительскую аудиторию	первичных умений и	осуществлять взаимодействие с потребителями
и осуществлять	навыков научно-	организовывать продажи в среде Интернет
взаимодействие с	исследовательской	В области практических умений (С)
потребителями,	деятельности	Владеть: способностью позиционировати
организовывать продажи в	Производственная	электронное предприятие на глобальном рынке
информационно-	практика по получению	формировать потребительскую аудиторию и
коммуникационной сети	профессиональных умений	осуществлять взаимодействие с потребителями
«Интернет»	и опыта	организовывать продажи в среде Интернет
	профессиональной	
	деятельности	
«Менед	жер продуктов в области инфо	
Трудовая функция –С/08.6 Уп		югии, создаваемые в рамках продуктов
_	Трудовое дейст	
разработка политики выда	чи лицензий на использовани	вие – е запатентованных технологий партнерами и
разработка политики выда	чи лицензий на использовани клиентами	е запатентованных технологий партнерами и
разработка политики выда	чи лицензий на использовани	е запатентованных технологий партнерами и В области знания и понимания (А)
	чи лицензий на использовани клиентами	в запатентованных технологий партнерами и В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность
разработка политики выда ПК-11 – умение защищать права на интеллектуальную	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная	в запатентованных технологий партнерами и В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную
ПК-11 – умение защищать	чи лицензий на использовани клиентами Право	е запатентованных технологий партнерами и В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность
ПК-11 – умение защищать права на интеллектуальную	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная	в запатентованных технологий партнерами и В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С)
ПК-11 – умение защищать права на интеллектуальную	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная	в области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на
ПК-11 – умение защищать права на интеллектуальную собственность	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность	в области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фун	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта	в области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фун	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта	В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фун	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ	В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда п	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ Трудовое дейст	В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие —
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда придовая функция —A/14.6 Пларазработка плана	чи лицензий на использовани клиентами Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в област анирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со	В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (C) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие — ответствии с полученным заданием
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда прудовая функция —A/14.6 Пларазработка плана ПК-12—умение выполнять	право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в област анирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес	В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие — ответствии с полученным заданием В области знания и понимания (А)
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая функтировати проектов в условиях, когда празработка плана пк-12—умение выполнять технико-экономическое	право Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес Инжиниринг и	В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие — ответствии с полученным заданием В области знания и понимания (А) Знать: электронный бизнес; инжиниринг п
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда п Трудовая функция — А/14.6 Пларазработка плана ПК-12—умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по	Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-	В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность интеллектуальную собственность интеллектуальную собственность и в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие — ответствии с полученным заданием В области знания и понимания (А) Знать: электронный бизнес; инжиниринг преинжиниринг бизнес-процессов; анализ
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда празработка плана ПК-12—умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и	Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес Инжиниринг и реинжиниринг бизнеспроцессов	В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность и
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда п Трудовая функция —А/14.6 Пла разработка плана ПК-12—умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-	Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в област анирование проекта в сответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес Инжиниринг и реинжиниринг бизнеспроцессов Анализ,	В области знания и понимания (A) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность ми в области ИТ на основе полученных планов утвержденных параметров **ПС «Руководитель и ИТ» ствии с полученным заданием вие — ответствии с полученным заданием В области знания и понимания (A) Знать: электронный бизнес; инжиниринг преинжиниринг бизнес-процессов; анализ совершенствование и управление бизнес процессами; многоагентные системы
ПК-11 — умение защищать права на интеллектуальную собственность Обобщенная трудовая фунпроектов в условиях, когда празработка плана ПК-12—умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и	Право Информационная безопасность кция А/6Управление проекта роект не выходит за пределы проектов в областанирование проекта в соответ Трудовое дейст финансирования проекта в со Электронный бизнес Инжиниринг и реинжиниринг бизнеспроцессов	В области знания и понимания (А) Знать: право; информационную безопасность В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: защищать права на интеллектуальную собственность В области практических умений (С) Владеть: способностью защищать права на интеллектуальную собственность и

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	Многоагентные системы	регламентацию бизнес-процессов и ИТ-
	Государственная итоговая	инфраструктуры предприятия
	аттестация	В области практических умений (С) Владеть: способностью выполнять технико- экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес- процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
Обобшенная трудовая фун	киия А/бУправление проекта	ми в области ИТ на основе полученных планов
		утвержденных параметров **ПС «Руководитель
Трудовая функция –A/15.6 Ор		проекта в соответствии с полученным планом
Трудовое действие – получен	ие и управление необходимы	ми ресурсами для выполнения проекта (включая
материальные, нематериальн	ые, финансовые ресурсы, а та	кже инструменты, оборудование и сооружения
	Программирование	В области знания и понимания (А)
ПК-13 — умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Вычислительные системы сети и телекоммуникации Информационные технологии в менеджменте Функциональное программирование и интеллектуальные системы ИТ-инфраструктура предприятия Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация	Знать: программирование; вычислительные системы, сети и телекоммуникации; ИТ в менеджменте; функциональное программирование и интеллектуальные системы; ИТ-инфраструктуру предприятия В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов В области практических умений (С) Владеть: способностью проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
Обобщенная трудовая функц	,	и в области ИТ на основе полученных планов
проектов в условиях, когда пр проектов в области ИТ»	оект не выходит за пределы	утвержденных параметров **ПС «Руководитель
Трудовая функция –А/14.6 Пл		
		ия проектом и частных планов в его составе ю, содержанием, временем, субподрядчиками, оммуникациями)
ПК-14-умение осуществлять	Управление жизненным	В области знания и понимания (А)
планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	циклом информационной системы Базы данных Системы поддержки принятия решений	Знать: управление жизненным циклом ИС; базы данных; системы поддержки принятия решений; ИТ кредитных организаций; прогнозирование динамики бизнеса; стандартизацию

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	Информационные	В области интеллектуальных навыков (В)
	технологии кредитных	Уметь: осуществлять планирование и
	организаций	организацию проектной деятельности на основе
	Прогнозирование	стандартов управления проектами
	динамики бизнеса	В области практических умений (С)
	Учебная практика по	Владеть: способностью осуществлять
	получению первичных	планирование и организацию проектной
	профессиональных умений	деятельности на основе стандартов управления
	и навыков, в том числе	проектами
	первичных умений и	
	навыков научно-	
	исследовательской	
	деятельности	
	Производственная	
	практика по получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая	
	аттестация	
		авление работами по созданию (модификации) и монного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС

Обобщенная трудовая функция —Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС «Специалист по ИС»

Трудовая функция – С/14.6Разработка архитектуры ИС

Трудовое действие разработка архитектурной спецификации ИС В области знания и понимания (А) Архитектура предприятия Объектно-Знать: архитектуру предприятия; системную ориентированный анализ и архитектуру ИС;; объектно-ориентированный программирование анализ и программирование; функциональное Функциональное программирование интеллектуальные программирование и ИТ АПК; системы; управление В интеллектуальные информационными ресурсами В области интеллектуальных навыков (В) системы Информационные Уметь: проектировать архитектуру технологии в АПК электронного предприятия Информационные В области практических умений (С) технологии в способностью Владеть: проектировать ПК-15- умение растениеводстве архитектуру электронного предприятия проектировать архитектуру Информационные электронного предприятия технологии в животноводстве Системная архитектура информационных систем Управление информационными ресурсами Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	навыков научно-	
	исследовательской	
	деятельности	
	По получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая аттестация	
		авление работами по созданию (модификации) и
сопровождению ИС, автомат		ионного управления и бизнес-процессы *С/6*ПС
	«Специалист по	
		дели бизнес-процессов заказчика
Труд	овое действие –разработка мо	•
	Программирование	В области знания и понимания (А)
	Вычислительные системы	Знать: вычислительные системы, сети и
	сети и телекоммуникации	телекоммуникации; программирование;
	Функциональное	функциональное программирование и
	программирование и	интеллектуальные системы; архитектуру
	интеллектуальные	корпоративных ИС; нечеткую логику и
	СИСТЕМЫ	нейронные сети
	Нечеткая логика и	В области интеллектуальных навыков (В)
	нейронные сети Архитектура	Уметь: разрабатывать контент и ИТ-сервисы
	корпоративных ИС	предприятия и Интернет-ресурсов
ПК-16— умение разрабатывать	Учебная практика по	В области практических умений (С)
контент и ИТ-сервисы	получению первичных	Владеть: способностью разрабатывать контент
предприятия и Интернет-	профессиональных умений	и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов
ресурсов	и навыков, в том числе	
1 31	первичных умений и	
	навыков научно-	
	исследовательской	
	деятельности	
	Производственная	
	практика по получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая	
Oscillaria anticopa di di	аттестация	CHO w
ДПП, ориентированным на со	оответствующий уровень ква	
		о профессионального образования»
		ельности обучающихся по освоению учебных онального обучения, СПО и (или) ДПП
		льной, проектной, исследовательской и иной
		и) ДПП, в том числе подготовкой выпускной
	алификационной работы (если	
ПК-17 – способность	Математический анализ	В области знания и понимания (А)
использовать основные	Дискретная математика	Знать: математические методы для обеспечения
использовать основные	The second secon	Situate martinaria recitate meregas gost coccine remiss

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
дисциплин в	Общая теория систем	исследование операций; анализ данных;
профессиональной	Теория вероятности и	математическую экономику; методы принятия
деятельности для	математическая	управленческих решений; основы научных
теоретического и	статистика	исследований и инноваций
экспериментального	Исследование операций	В области интеллектуальных навыков (В)
исследования	Дифференциальные и	Уметь: использовать основные методы
	разностные уравнения Анализ данных	естественнонаучных дисциплин в
	Эконометрика	профессиональной деятельности для
	Элементы вычислительной	теоретического и экспериментального исследования
	математики	
	Математическая	В области практических умений (С) Владеть: способностью использовать основные
	экономика	
	Методы принятия	методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для
	управленческих решений	теоретического и экспериментального
	Преддипломная практика	исследования
	Производственная	песледования
	практика по получению	
	профессиональных умений	
	и опыта	
	профессиональной	
	деятельности	
	Государственная итоговая	
	аттестация	 ограммам профессионального обучения, СПО и
обучения, профессионал Трудовая функция А/01 предметов, курсов, дисции	ьного образования и дополни 6 Организация учебной деятел плин (модулей) программ прос	пификации **** ПС «Педагог профессионального гельного профессионального образования» пьности обучающихся по освоению учебных фессионального обучения, СПО и (или) ДПП
Трудовое действие – проведе	ние учебных занятий по учебы образовательной пр	ным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) ограммы
	Математический анализ	В области знания и понимания (А)
	Дискретная математика	Знать: математические методы для обеспечения
	Линейная алгебра	ИС и ИКТ; общую теорию систем;
	Общая теория систем	исследование операций; анализ данных; основы
	Теория вероятности и	научных исследований и инноваций;
	математическая	моделирование бизнес-процессов; объектно-
ШС 10	статистика	ориентированный анализ и программирование
ПК-18-способность	Исследование операций	В области интеллектуальных навыков (В)
использовать	Дифференциальные и	Уметь: использовать соответствующий
соответствующий математический аппарат и	разностные уравнения Анализ данных	математический аппарат и инструментальные
инструментальные средства	Моделирование бизнес-	средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме
для обработки, анализа и	процессов	
систематизации информации	Объектно-	исследования В области практических умений (С)
по теме исследования	ориентированный анализ и	Владеть: способностью использовать
	программирование	соответствующий математический аппарат и
	Эконометрика	инструментальные средства для обработки,
	Элементы вычислительной	анализа и систематизации информации по теме
	математики	исследования
	Преддипломная практика	
	Государственная итоговая	
	аттестация	

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	
Обобщенная трудовая фу		едагогическое сопровождение группы (курса)	
Трудовая функция С/01.6 Со	обучающихся по программам СПО Трудовая функция С/01.6 Создание педагогических условий для развития группы (курса) обучающихся по программам СПО		
Трудовое действие – органи		ддержка общественной, научной, творческой и	
ПК-19-умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Исследование операций Эффективность ИТ Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация	В области знания и понимания (A) Знать: основы научных исследований и инноваций; исследование операций; эффективность ИТ; предметную область исследований; технологии подготовки научной информации В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований В области практических умений (C) Владеть: способностью готовить научнотехнические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	
		авление работами по созданию (модификации) и и и и и онного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС	
Трудовая фун		ис» дели бизнес-процессов заказчика	
		ником модели бизнес-процессов	
ПК-20-умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Моделирование бизнес- процессов Управление жизненным циклом информационной системы	В области знания и понимания (A) Знать: управление жизненным циклом информационной системы; моделирование бизнес-процессов В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия В области практических умений (С) Владеть: способностью консультировать заказчиков по совершенствованию бизнеспроцессов и ИТ-инфраструктуры предприятия авление работами по созданию (модификации) и	
сопровождению ИС, автомати	изирующих задачи организаці «Специалист по	ионного управления и бизнес-процессы *С/6*ПС ИС»	
Трудовая функция — C/48.6 Обработка запросов заказчика по вопросам использования ИС			
Трудовое действие - консультирование заказчика по вопросам использования ИС Управление жизненным В области знания и понимания (A)			
ПК-21 — умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	циклом информационной системы Информационные системы управления производственной компанией Информационная безопасность	Знать: управление жизненным циклом информационной системы; ИС управления производственной компанией; информационная безопасность; управление разработкой ИС В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-	

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	Управление разработкой	инфраструктуры предприятия
	информационных систем	В области практических умений (С) Владеть: способностью консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
		авление работами по созданию (модификации) и ионного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС ИС»
Трудовая функ		тересованными сторонами проекта
инициирование запросо		заинтересованных сторон проекта; капросов на корректирующие действия, на равление несоответствий)
		В области знания и понимания (А)
ПК-22—умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент	Электронный бизнес Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Знать: электронный бизнес; инструменты и методы управления заинтересованными сторонами; основы управления изменениями В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент; управлять ожиданиями заинтересованных сторон В области практических умений (С) Владеть: способностью консультировать
		заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент авление работами по созданию (модификации) и ионного управления и бизнес-процессы *C/6*ПС ИС»
Трудовая фу	нкция – С/13.6 Согласование	и утверждение требований к ИС
		ИС с заинтересованными сторонами
ПК-23 —умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС	Управление ИТ-сервисами и контентом Деловые коммуникации Производственная практика по получению профессиональных умений	В области знания и понимания (A) Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; деловые коммуникации В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
и ИКТ управления бизнесом	и опыта	В области практических умений (С)
	профессиональной деятельности	Владеть: способностью консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
сопровождению ИС, автомат	изирующих задачи организац «Специалист по	
	д овая функция – С/14.6Разра	
Трудовое действие – разработка архитектурной спецификации ИС		
ПК-24—умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-	Управление жизненным циклом информационной системы Деловые коммуникации Производственная	В области знания и понимания (А) Знать: деловые коммуникации; управление жизненным циклом информационной системы; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

предприятия практика по получению профессиональных умений предприятия профессиональных умений предприятия профессиональной деятельности предприятия профессиональной деятельности предприятия предприятиятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятиятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия приматия предприятиятия приматия предприятиятия	Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	
Обобщенная трудовая функция С/6 Управление линейкой продуктов и группой их менеджеров ПС менеджер продуктов в области информационных технологий» Трудовая функция —С/09.6 Разработка предложений по приобретению и продаже технологических, продуктовки и прочих интеллектуальных активов и организаций Трудовое действие — неследование существующих на рынке технологий, продуктов и организаций, как потенциальных активов для приобретения; формирование предложений по приобретению привлекательных для целей и интересов организации сторонных активов потенциальных активов для приобретения; формирование предложений по приобретению привлекательных для целей и интересов организации сторонных активов для приобретения; формирование предложений по приобретению привлекательных для целей и интересов организации сторонных активов для приобретения; формирование предлажна практических умений (С) Владеты способность разрабатывать бизнес—планы создания практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и обыте продуктов в обасти информационных технологий» в сфере ИКТ Обобщенная трудовая функция С/6 Управление пинейкой продуктов и огруппой их менеджеров ПС «Менеджер продуктов в обасти информационных технологий продуктов в обасти информационных технологий и контентом и		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Уметь: консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия В области практических умений (С) Владеть: способностью консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой	
Трудовое действие — исследование существующих на рынке технологий, продуктов и организаций, как потенциальных активов для приобретения; формирование предложений по приобретению привлекательных для целей и интересов организации сторонних активов ПК-25—способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка Злектронный бизнес Маркетинг Экономика фирмы Предлипломная практика В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: описывать целевые сегменты ИКТ-рынка Обобщенная трудовая функция С/6 Управление линейкой продуктов и группой их менеджеров ™ПС «Менеджер продуктов в области информационных технологий» Трудовая функция — С/07.6 Заказ и контроль выполнения программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам продуктов серии Моделирование бизнеспроженная практика по получению продессов Эффективность ИТ Маркетинг Экономика фирмы Предлипломная практика по получению прожесиональных умений и опыта прожессональных умений и опыта прожесональных умений и опыта прожессональных умений и опыта прожесональных умений и опыта прожесональным бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ Обобщения трудовая функция — Соз. 6 Управление линейкой прожесональным бизнесты практических умений (С) В области интеллектуальных активствичний в о	«Менеджер продуктов в области	и информационных технологи	кой продуктов и группой их менеджеров ***ПС ій»	
ПК-25-способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка Обобщения трудовая функция С/6 Управление пинейкой продуктов и группой их менеджеров выводу на рынок и продажам продуктов есрии Трудовое действие — формирование заказа программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам продуктов серии ПК-26- способность разрабатывать бизнес-процессов тродектов на основе инноваций в сфере ИКТ ПК-26- способность разрабатывать бизнес-процессов тродектов на основе инноваций в сфере ИКТ Обобщенияя трудовая функция — С/07.6 Управление пинейкой продуктов серии Трудовое действие — формирование бизнес-процессов тродектов на основе инноваций в сфере ИКТ Обобщенияя трудовая функция С/6 Управление пинейкой продуктов серии Обобщенияя трудовая функция С/6 Управление пинейкой продуктов и группой их менеджеров "ПС Менеджер продуктов в серии продуктов серии Обобщенияя трудовая функция С/6 Управление пинейкой продуктов и группой их менеджеров "ПС Менеджер продуктов и группой их менеджеров "ПС Менеджер продуктов и группой их менеджеров "ПС Менеджер продуктов и группой их менеджеров тродессов тродессонональной практика по получению продуктов и группой их менеджеров тродессов тродествов тродествов тродессонональной практических умений (С) Вобласти ингеллектуальных инвыков (В) Уметь: описывать инктеллектуальных инктелненствуальных иннеравность и продуктов и группой их менеджеров "ПС Менеджер продуктов и группой их менеджеров тродессов тродество разрабатывать бизнеспаных создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ Обобщенияя трудовая функция С/6 Управление иттелем продуктов и группой их менеджеров тродество разрабатывать бизнесланых осудания повых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ Пк-27 способность и контентом информационных технологий» Трудовая функция — С/8 5 Управление иттелем практических умений (С) Вадеть: описывать и предвык (В) В боласти ингеллектуальных навыков (В) Уметь: описывать инстеленствуальных инстеленствуальных инерам и контентом информационных бизнесственных продуктов и проду	продуктовых и прочих интеллен Трудовое действие – иссле, потенциальных активов для п	стуальных активов и организа дование существующих на ры риобретения; формирование п	ций инке технологий, продуктов и организаций, как предложений по приобретению привлекательных ии сторонних активов	
«Менеджер продуктов в области информационных технологий» Трудовая функция −С/07.6 Заказ и контроль выполнения программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам продуктов серии Трудовое действие − формирование заказа программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продаже продуктов серии Моделирование бизнеспродессов Эффективность ИТ Маркетинг Экономика фирмы Преддипломная практика Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Обобщенная трудовая функция С/6 Управление линейкой продуктов и группой их менеджеров ПС «Менеджер продуктов в области информационных технологий партнерами и клиентами согласно лицензирования использования запатентованных технологий партнерами и клиентами согласно лицензирования и понимания (A) Воласти интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнеспранае бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС Воласти интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области практических умений (С) В палести интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области интеллектуальных павыков (В) Уметь: разрабатывать бизнес-планы бизнесты интеллектуальных павыков (В) Уметь: разрабатывать биз	описывать целевые сегменты	Маркетинг Экономика фирмы	Знать: электронный бизнес; маркетинг; экономику фирмы В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: описывать целевые сегменты ИКТрынка В области практических умений (С) Владеть: способностью описывать целевые	
Трудовое действие — формирование заказа программы продуктов серии Моделирование бизнеспроцессов эффективность ИТ Маркетинг Экономика фирмы проектов на основе инноваций в сфере ИКТ Моренирование бизнеспроцессов задания новых бизнеспрожесиональных умений профессиональных умений деятельности Обобщенияя трудовая функция — С/08.6 Управление патентами на технологий партнерами и клиентами согласно лицензионной политике ПК-27 — способность разрабать дизнеспрожения практик пополучению профессиональной деятельности ПК-27 — способность ит маркетинг закономику фирмы; методы оптимизации ИС В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнеспланы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнеспланы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области практических умений (С) В области практических умений (С) В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнеспланы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ Обобщенияя трудовая функция — С/6 Управление линейкой продуктов и группой их менеджеров продуктов инноваций в сфере ИКТ Трудовая функция — С/08.6 Управление патентами на технологии, создаваемые в рамках продуктов Трудовое действие — предоставление возможности лицензирования и понимания (А) Трудовое действие — предоставление возможности лицензирования и понимания (А) ИКТ В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнеспланы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области информационных технологий» Трудовая функция — С/08.6 Управление ИТ-сервисами и контентом; мировые информационные ресурсы; анализ, мировые информационные ресурсы; анализ,	«Менеджер продуктов в области	и информационных технологи	ий»	
ПК-26— способность разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнес-планы создания новых бизнес-планы создания новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ Производственная практика профессиональных умений и опыта профессиональных и опыта профессиональной деятельности Обобщенная трудовая функция С/6 Управление патентами на технологий» Трудовая функция—С/08.6 Управление патентами на технологии, создаваемые в рамках продуктов Трудовое действие—предоставление возможности лицензирования и контентом и опыта продвижения ПК-27— способность использовать лучшие практики продвижения Моделирование бизнес-процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области практических умений (С) Владеть: способностью разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ Трудовая функция—С/08.6 Управление патентами на технологии, создаваемые в рамках продуктов Трудовое действие—предоставление возможности лицензирования использования запатентованных технологий партнерами и клиентами согласно лицензионной политике ПК-27— способность использовать лучшие практики продвижения Мировые информационные ресурсы; анализ, мировые информационные ресурсы; анализ,		выводу на рынок и продажам ование заказа программы прос	и продуктов серии ектов по созданию, развитию, выводу на рынок и	
Обобщенная трудовая функция С/6 Управление линейкой продуктов и группой их менеджеров ***ПС	разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнес- проектов на основе	Моделирование бизнеспроцессов Эффективность ИТ Маркетинг Экономика фирмы Преддипломная практика Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта	В области знания и понимания (A) Знать: моделирование бизнес процессов; эффективность ИТ; маркетинг; экономику фирмы; методы оптимизации ИС В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ В области практических умений (С) Владеть: способностью разрабатывать бизнеспланы создания новых бизнесов на основе	
Трудовое действие — предоставление возможности лицензирования использования запатентованных технологий партнерами и клиентами согласно лицензионной политике ПК-27— способность использовать лучшие практики продвижения И контентом мировые Мировые ПК-27— способность использовать лучшие и контентом мировые информационные ресурсы; анализ,	«Менед:	жер продуктов в области инфо	кой продуктов и группой их менеджеров ***ПС ормационных технологий»	
технологий партнерами и клиентами согласно лицензионной политике IIK-27- способность использовать лучшие практики продвижения Mupoвые Texнологий партнерами и клиентами согласно лицензионной политике B области знания и понимания (A) Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; мировые информационные ресурсы; анализ,				
ПК-27- способность использовать лучшие практики продвижения Управление ИТ-сервисами и контентом Мировые В области знания и понимания (А) Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; мировые информационные ресурсы; анализ,				
инновационных программно- информационные ресурсы совершенствование и управление бизнес-	ПК-27— способность использовать лучшие практики продвижения	Управление ИТ-сервисами и контентом	В области знания и понимания (А) Знать: управление ИТ-сервисами и контентом; мировые информационные ресурсы; анализ,	

Шифр и наименование компетенции	Наименование дисциплин, обеспечивающих формирование компетенции	Планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
информационных продуктов	Анализ,	процессами; многоагентные системы
и услуг	совершенствование и	В области интеллектуальных навыков (В)
	управление бизнес-	Уметь: использовать лучшие практики
	процессами	продвижения инновационных программно-
	Многоагентные системы	информационных продуктов и услуг
	Преддипломная практика	В области практических умений (С)
	Производственная	Владеть: способностью использовать лучшие
	практика по получению	практики продвижения инновационных
	профессиональных умений	программно-информационных продуктов и
	и опыта	услуг
	профессиональной	
	деятельности	東京家
	чкция С/6 Управление линейн жер продуктов в области инфо	кой продуктов и группой их менеджеров ***ПС ормационных технологий»
		ехнологии, создаваемые в рамках продуктов
Трудовое действие – иниции	рование формирования патент	тых заявок на новые технологии, создаваемые в
	рамках серии прод	дуктов
	Моделирование бизнес-	В области знания и понимания (А)
	процессов	Знать: моделирование бизнес-процессов
ПК-28 – способность	Преддипломная практика	В области интеллектуальных навыков (В)
создавать новые бизнесы на	Производственная	Уметь: создавать новые бизнесы на основе
основе инноваций в сфере	практика по получению	инноваций в сфере ИКТ
ИКТ	профессиональных умений	В области практических умений (С)
	и опыта	Владеть: способностью создавать новые
	профессиональной	бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ
	деятельности	

6. Нормативный срок освоения и трудоемкость программы бакалавриата

Таблица 2 – Сроки освоения и объем ОП

Сроки освоения программы по очной форме обучения			года (лет)
Объем образовательной программы		240	зачетных единиц
в том числ	e:		
практики,	практики, в том числе научно-исследовательская работа:		зачетных единиц
Из них:			
	- учебная практика	3	зачетных единиц
	- производственная практика	11	зачетных единиц
итоговая (государственная) аттестация		9	зачетных единиц

Объем программы в очной форме обучения, реализуемой за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

7. Структура подготовки по программе бакалавриата

- **7.1.** Структура подготовки по ОП включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и состоит из следующих блоков:
- **Блок 1 "Дисциплины (модули)"**, который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.
- **Блок 2 "Практики"**, который включает практики, относящиеся к базовой части программы и практики, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации.

Объем программы в Структура программы бакалавриата зачетных единицах Блок 1 Дисциплины (модули) 217 Базовая часть 111 106 Вариативная часть Блок 2 14 Практики Базовая часть 6 8 Вариативная часть 9 Блок 3 Государственная итоговая аттестация 9 Базовая часть 240 Общий объем программы

Таблица 3 – Объем основных структурных элементов ОП

- 7.2. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимися вне зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата, которую он осваивает. Дисциплины «Философия», «История», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности» реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата.
- **7.3.** Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата и практики, определяют профиль программы.
- **7.4.** В каждом блоке введены дисциплины по выбору студентов, изучение которых предусматривает углубление и развитие дисциплин каждого блока с учетом отраслевой специфики.

Таблица 4 – Перечень дисциплин по выбору с указанием трудоемкости

Шифр	Наименование дисциплины по выбору	Трудоемкость в часах	Требование ФГОС к объему
Блок 1			дисциплин по выбору
Б1.В.ДВ.1			1,3
1	Институциональная экономика	108	
2	Теория организации	108	Не менее 30%
Б2.В.ДВ.2			
1	Эконометрика	108	от вариативной
2	Элементы вычислительной математики	108	части Блока 1
Б3.В.ДВ.3			«Дисциплины
1	Маркетинг	144	(модули)»
2	Экономика фирмы	144	(модули)//
Б3.В.ДВ.4	* *		
1	Стратегический менеджмент	108	
2	Бухгалтерский учет и аудит	108	
Б3.В.ДВ.5			
1	Анализ, совершенствование и управление	1.4.4	
1	бизнес-процессами	144	
2	Многоагентные системы	144	
Б3.В.ДВ.6			
1	Нечеткая логика и нейронные сети	108	
2	Архитектура корпоративных ИС	108	
Б3.В.ДВ.7			
1	Математическая экономика	108	
2	Методы принятия управленческих решений	108	
Б3.В.ДВ.8			
1	Компьютерная графика	108	
2	Комплексная защита информации	108	
Б3.В.ДВ9			
1	Информационные технологии в растениеводстве	108	
2	Информационные технологии в животноводстве	108	
Б3.В.ДВ.10			
1	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	72	
2	Управление развитием информационных систем	72	
Б3.В.ДВ.11			
1	Информационные технологии кредитных	108	
	организаций		
2	Прогнозирование динамики бизнеса	108	
Б3.В.ДВ.12		100	
1	Системная архитектура информационных систем	108	
2	Управление информационными ресурсами	108	
Всего по бло	ку І	1660	
Всего по ОП		1660	

Студенты осуществляют выбор дисциплины на основании личного заявления.

8. Оценка качества освоения образовательной программы

- **8.1.** Оценка качества освоения ОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную) аттестацию выпускников.
- **8.2.** Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине определены в ходе разработки ОП, отражены в содержании учебного плана и рабочих программах учебных дисциплин, доводятся до сведения обучающихся в части, их касающейся:
 - впервые в течение первого месяца обучения при ознакомлении с учебным планом;
 - в дальнейшем систематически в течение первого месяца обучения в каждом учебном семестре.
- **8.3.** Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям к освоению ОП в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации создан фонд оценочных средств, включающий типовые задания, контрольные работы, тесты и другие материалы, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций с высокой степенью объективности, обоснованности и сопоставимости. Фонд оценочных средств разрабатывается кафедрами, которые отвечают за реализацию соответствующей учебной дисциплины.

В ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины, и др. специалисты.

8.4. Итоговая (государственная) аттестация включает:

- защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, порядок ее защиты и критерии оценки определяются соответствующими положениями и методическими указаниями.

8.5. К итоговой (государственной) аттестации допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение настоящей ОП и подготовившие выпускную квалификационную работу.

РАЗДЕЛ ІІ. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- **9.1.** В соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» к видам учебных занятий отнесены: лекции, семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные занятия, коллоквиумы, курсовое проектирование, групповые консультации, индивидуальные консультации, руководство практикой и др.
- **9.2.** В учебной программе каждой дисциплины (модуля) четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОП.
- **9.3.** Условиями реализации и содержанием ОП предусматривается реальная возможность участия студентов в формировании своей программы обучения, за счет дисциплин по выбору, избрания тем курсовых и выпускных квалификационных работ. Выпускающая кафедра *информатики и математического моделирования* знакомит обучающихся с их правами и обязанностями при выборе учебных дисциплин, тем курсовых и выпускных квалификационных работ, а также разъясняет, что избранные обучающимися дисциплины и темы становятся для них обязательными.
- **9.4.** ОП подготовки бакалавра для формирования у обучающихся заявленных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций включает лабораторные и практические занятия по дисциплинам базовой части.
 - 9.5. Обучающиеся по ОП имеют следующие права и обязанности:

9.5.1. <u>Имеют право:</u>

- в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору, предусмотренных ОП, выбирать конкретные дисциплины, выбирать (предлагать свои) темы курсовых и выпускных квалификационных работ;
- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории получить консультацию по выбору дисциплин (модулей), темы курсовой или выпускной квалификационной работы и их влиянию на профиль подготовки;
- на перезачет освоенных ранее дисциплин (модулей) на основании аттестации (в случае перевода обучающихся из другого высшего учебного заведения при наличии соответствующих документов);

9.5.2. Обязаны:

- выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные настоящей ОП.
 - 9.6. Содержанием ОП предусмотрено проведение следующих практик:
- учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
- производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- преддипломная практика;

Практики, предусмотренные ОП, являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Цели, задачи, содержание, организация, порядок проведения и отчетности по каждой практике определены в соответствующей программе.

Местом проведения научно-исследовательская лаборатория практик являются «Информационные технологии и системы», созданная при кафедре информатики и математического моделирования, кафедра информатики и математического моделирования и ведущие базовые предприятия и организации АПК (например, СХПАО «Белореченское») министерство сельского хозяйства Иркутской области, отделы администрации муниципальных образований региона, министерство финансов Иркутской области и другие, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Практики на базе ведущих базовых предприятий и организаций АПК организуются на основе договора о сотрудничестве. Кроме того, студенты могут проходить практики в других предприятиях и организациях, не относящихся к структуре агропромышленного комплекса согласно договорам.

- **10.** Выпускная квалификационная работа обучающихся является обязательным разделом ОП подготовки бакалавра и направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и содержанием учебного плана.
- **11.** Реализация ОП по направлению подготовки *38.03.05 Бизнес-информатика* обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

12. Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы:

Кадровое обеспечение программы формируется на основе требований к кадровым условиям реализации программы, определенных $\Phi\Gamma$ OC BO по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Квалификация руководящих научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, **установленным** Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 %.

13. Сведения о материально-техническом обеспечении программы.

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база программы бакалавриата отвечает требованиям к материальнотехническому и учебно-методическому обеспечению в соответствии с ФГОС ВО. В университете имеются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки РФ базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

14. Сведения о библиотечно-информационных системах и электронной информационно-образовательной среде:

Программа *38.03.05 Бизнес-информатика* обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям).

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудоучебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие учебным программам дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, к базам данных и библиотечным фондам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик на 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает в себя учебные, научные, официальные, справочно-бибиографические издания в расчете 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся.