

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
« 03 » апреля 20 23 г.
протокол № 3

Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

_____ М.Н.Краснянский

« 03 » апреля 20 23 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ

по направлению подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика

(шифр и наименование)

программа магистратуры

Информационные технологии в бизнесе

(наименование профиля образовательной программы)

Год начала подготовки (приема на обучение): 2023

Тамбов 2023

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

_____ Н.В. Молоткова

« 15 » марта 20 23 г.

Начальник

Учебно-методического управления

_____ К.В. Брянкин

« 15 » марта 20 23 г.

Начальник

Управления образовательных программ

_____ Н.В. Орлова

« 15 » марта 20 23 г.

ОПОП ВО 38.04.05 Бизнес-информатика (программа магистратуры «Информационные технологии в бизнесе») рассмотрена и принята на заседании кафедры «Коммерция и бизнес-информатика» протокол № 6 от 16.01.2023.

Заведующий кафедрой _____ М.А. Блюм

ОПОП ВО 38.04.05 Бизнес-информатика (программа магистратуры «Информационные технологии в бизнесе») рассмотрена и принята на заседании Ученого совета института «Экономика и качество жизни» протокол № 4 от 15.02.2023.

Председатель Ученого совета института _____ Р.Р. Толстяков

**Лист согласования
с представителями работодателей**

Тамбовский филиал
ПАО «Ростелеком»
Директор Тамбовского филиала

В.О. Кочергин

ООО «Дэмис Групп»
Генеральный директор

Г.А. Полкан

ООО «Скобеев и партнеры»
Генеральный директор

А.Ю. Севостьянов

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП), реализуемая в Тамбовском государственном техническом университете по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» и программе магистратуры «Информационные технологии в бизнесе», представляет собой совокупность следующих документов:

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- рабочие программы практик;
- программа Государственной итоговой аттестации;
- методические материалы по реализации ОПОП;
- материально-техническое обеспечение ОПОП;
- рабочая программа воспитания;
- календарный план воспитательной работы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

*Директор института экономики
и качества жизни*

_____ Р.Р. Толстяков
« 15 » _____ февраля 2023 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

_____ *38.04.05 Бизнес-информатика*

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

_____ *Информационные технологии в бизнесе*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: _____ *очная, очно-заочная*

Кафедра: _____ *Коммерция и бизнес-информатика*

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

_____ подпись

_____ Блюм М.А.

инициалы, фамилия

Тамбов 2023

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» и программе магистратуры «Информационные технологии в бизнесе», разработана и утверждена с учетом требований рынка труда на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» (утвержден приказом Минобрнауки России от «12» 08 2020 г. № 990);
- нормативные документы Минобрнауки России, регламентирующие порядок организации и осуществления образовательной деятельности;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1315 от 27 декабря 2018 г.);
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «ТГТУ».

1.2. Цель реализации основной профессиональной образовательной программы (далее «ОПОП» или «образовательная программа») – создание обучающимся условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности.

1.3. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.4. Обучение по ОПОП осуществляется в очной, очно-заочной формах.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения и составляет 2 года 3 месяца.

1.5. Объем образовательной программы составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Трудоемкость одной недели – 1,5 зачетные единицы.

1.6. Объем контактной работы составляет (без учета факультативных дисциплин):

- очная форма обучения - 1124 академических часов;
- очно-заочная форма обучения - 516 академических часов.

1.7. Присваиваемая квалификация – магистр.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере анализа, регламентирования, проектирования, оптимизации, автоматизации, внедрения и контроля процессов и административных регламентов организаций с применением информационных технологий).

2.2. В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению профессиональных задач следующих типов:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников **организационно-управленческая:**

- организация обследования архитектуры предприятия;
- разработка и реализация стратегии развития архитектуры предприятия;
- управление разработкой электронных регламентов деятельности предприятий и его ИТ -инфраструктуры;
- управление жизненным циклом ИТ -инфраструктуры предприятия;
- разработка рекомендаций по оптимизации затрат на обслуживание и развитие ИТ -инфраструктуры;
- управление проектно-внедренческими группами;
- управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса.

научно-исследовательская:

- способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия;
- способность проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
- способность проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ;
- способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу.

2.4. Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

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

2.5. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно:

- 06.014 Менеджер по информационным технологиям.

3 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	69
Блок 2	Практика	42
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		120

3.2. Объем обязательной части образовательной программы, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 15 процентов общего объема образовательной программы.

3.3. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

– Научно-исследовательская работа

Типы производственной практики:

– Проектно-технологическая практика

– Преддипломная практика.

3.4. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

– подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

– подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3.5. Обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем образовательной программы.

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы у выпускника будут сформированы следующие компетенции.

4.1. Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4.2. Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
	ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;
	ОПК-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий
	ОПК-3. Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
	ОПК-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-5. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий

4.3. Профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Научно-исследовательский	ПК-1. Способен управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности информационных технологий
Организационно-управленческий	ПК-2. Способен проводить реинжиниринг бизнес-процессов с целью повышения эффективности деятельности предприятия
Организационно-управленческий	ПК-3. Способен управлять стратегией информационных технологий
Организационно-управленческий	ПК-4. Способен управлять изменениями информационной среды
Организационно-	ПК-5. Способен управлять отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
управленческий	
Организационно-управленческий	ПК-6. Способен выбирать платежные средства в соответствии с поставленной задачей, обосновывать рекомендации их использования
Организационно-управленческий	ПК-7. Способен разрабатывать электронные образовательные ресурсы
Организационно-управленческий	ПК-8. Способен принимать решения в условиях неопределенности и риска

Карта формирования компетенций, их распределение по дисциплинам, а также взаимосвязь профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно, с профессиональными стандартами представлены в Приложении 1.

5 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Выполнение общесистемных требований к реализации образовательной программы.

5.1.1. Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.1.3. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Университета за период реализации образовательной программы в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.

5.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

5.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

5.2.3. Для каждого из печатных изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, библиотечный фонд укомплектован из расчета не менее 0,25 экземпляра на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

5.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых

определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.

5.3.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

5.3.2. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

5.3.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

5.3.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет.

5.3.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

5.3.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется д.п.н., профессором Молотковой Наталией Вячеславовной, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

5.4 Финансовые условия реализации образовательной программы.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования для данного уровня образования и направления подготовки и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе.

5.5.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

5.5.2. В целях совершенствования образовательной программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

5.5.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

5.5.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Таблица 1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции									
Б1	Дисциплины (модули)										
Б1.О	Обязательная часть										
Б1.О.01	Системный анализ	УК-1	ОПК-3								
Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация	УК-4									
Б1.О.03	Технологии современного менеджмента	УК-2									
Б1.О.04	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)	ОПК-1	ОПК-3								
Б1.О.05	Управление электронным предприятием	ОПК-2	ОПК-4								
Б1.О.06	Деловое общение и профессиональная этика	УК-5									
Б1.О.07	Технологическое предпринимательство	УК-2	УК-6								
Б1.О.08	Стратегический анализ деятельности предприятия	УК-1	ОПК-5								
Б1.О.09	Лидерство и управление командой	УК-3	УК-6								
Б1.О.10	Научный семинар "Инновации в экономике, управлении и ИКТ"	ОПК-5									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б1.В.01	Управление предприятием в сфере ИТ	ПК-3,	ПК-5								
Б1.В.02	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.03	Педагогический дизайн	ПК-7									
Б1.В.04	Принятие решений в бизнесе	ПК-8									
Б1.В.05	Электронные платежные системы	ПК-6									
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1										
Б1.В.ДВ.01.01	Психология бизнеса	ПК-5									
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта	ПК-5									
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2										
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-аутсорсинг в бизнесе	ПК-5									
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и экономика ИТ-бизнеса	ПК-5									

38.04.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в бизнесе"

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции									
Б2	Практика										
Б2.О	Обязательная часть										
Б2.О.01	Учебная практика										
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1	ОПК-3								
Б2.О.02	Производственная практика										
Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1	ОПК-2								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б2.В.01	Производственная практика										
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-3	ПК-4								
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8									

Таблица 2. КАРТА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ИД-1 (УК-1)	Знает методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, основные подходы к выработке стратегии действий	Системный анализ
		Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научно-исследовательская работа
ИД-2 (УК-1)	Умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Системный анализ
		Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научно-исследовательская работа
		Проектно-технологическая практика
ИД-3 (УК-1)	Владеет навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий	Системный анализ
		Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научно-исследовательская работа
		Проектно-технологическая практика
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
ИД-1 (УК-2)	Знает процедуру управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	Технологическое предпринимательство
		Технологии современного менеджмента
ИД-2 (УК-2)	Умеет планировать проект с учетом последовательности этапов реализации и жизненного цикла проекта	Технологическое предпринимательство
		Технологии современного менеджмента
ИД-2 (УК-2)	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Технологии современного менеджмента
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
ИД-1 (УК-3)	Знает эффективные способы управления командой	Лидерство и управление командой
ИД-2 (УК-3)	Умеет вырабатывать командную стратегию	Лидерство и управление командой

38.04.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в бизнесе"

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
ИД-3 (УК-3)	Владеет навыками организации и управления командой для достижения поставленной цели	Лидерство и управление командой
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
ИД-1 (УК-4)	Знает принципы и приемы осуществления академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке	Международная профессиональная коммуникация
ИД-2 (УК-4)	Умеет применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия	Международная профессиональная коммуникация
ИД-3 (УК-4)	Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий для осуществления делового общения	Международная профессиональная коммуникация
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
ИД-1 (УК-5)	Знает закономерности и специфику развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества в современных условиях	Деловое общение и профессиональная этика
ИД-2 (УК-5)	Умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	Деловое общение и профессиональная этика
ИД-3 (УК-5)	Владеет методами предупреждения и разрешения возможных конфликтных ситуаций в межкультурной коммуникации	Деловое общение и профессиональная этика
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
ИД-1 (УК-6)	Знает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Технологическое предпринимательство Лидерство и управление командой
ИД-2 (УК-6)	Умеет определять приоритеты личностного и профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	Технологическое предпринимательство Лидерство и управление командой
ИД-3 (УК-6)	Владеет навыками построения профессиональной траектории с учетом изменяющихся требований рынка труда	Лидерство и управление командой
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	
ИД-1 (ОПК-1)	Знает методологии построения архитектуры предприятия	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)

38.04.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в бизнесе"

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
ИД-2 (ОПК-1)	Умеет разрабатывать архитектуру предприятия с использованием современных методологий	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
ИД-3 (ОПК-1)	Владеет навыками разработки стратегии развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управления ее реализацией	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	
ИД-1 (ОПК-2)	Знает особенности систем проектного управления в сфере информационно-коммуникационных технологий	Управление электронным предприятием
		Проектно-технологическая практика
ИД-2 (ОПК-2)	Умеет анализировать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	Управление электронным предприятием
		Проектно-технологическая практика
ИД-3 (ОПК-2)	Владеет навыками анализа для выработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	Управление электронным предприятием
		Проектно-технологическая практика
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	
ИД-1 (ОПК-3)	Знает современные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных, классификацию интеллектуальных информационных систем, виды и процедуры системного анализа, методiku принятия управленческих решений с целью оптимизации распределения ресурсов предприятия	Системный анализ
		Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
		Научно-исследовательская работа
ИД-2 (ОПК-3)	Умеет принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	Системный анализ
		Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
		Научно-исследовательская работа
ИД-3 (ОПК-3)	Владеет навыками принятия решений, осуществления стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программно-	Системный анализ
		Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
		Научно-исследовательская работа

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
	го инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	
ИД-1 (ОПК-4)	Знает виды и принципы построения систем управления взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	Управление электронным предприятием
ИД-2 (ОПК-4)	Умеет учитывать особенности управления взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	Управление электронным предприятием
ИД-3 (ОПК-4)	Владеет навыками управления взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	Управление электронным предприятием
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	
ИД-1 (ОПК-5)	Знает методы и способы проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научный семинар "Инновации в экономике, управлении и ИКТ"
ИД-2 (ОПК-5)	Умеет проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научный семинар "Инновации в экономике, управлении и ИКТ"
ИД-3 (ОПК-5)	Владеет навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Стратегический анализ деятельности предприятия
		Научный семинар "Инновации в экономике, управлении и ИКТ"
ПК-1	Способен управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности информационных	

38.04.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в бизнесе"

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
	технологий	
ИД-1 (ПК-1)	Знает методы и принципы подготовки аналитических материалов для оценки текущей деятельности предприятия и выработки стратегических решений с использованием информационных технологий	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ИД-2 (ПК-1)	Умеет разрабатывать модель оценки технологии и/или продукта для анализа ее/его эффективности рассчитывать эффективность деятельности отдельного направления и/или предприятия в целом	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ИД-3 (ПК-1)	Владеет навыками формирования и внедрения системы показателей оценки эффективности информационных технологий	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ПК-2	Способен проводить реинжиниринг бизнес-процессов с целью повышения эффективности деятельности предприятия	
ИД-1 (ПК-2)	Знает основные направления совершенствования деятельности предприятия	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ИД-2 (ПК-2)	Умеет проводить анализ производственной, инновационной, управленческой и других видов деятельности предприятия и реинжиниринг его бизнес-процессов для повышения эффективности деятельности	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ИД-3 (ПК-2)	Владеет практическими навыками реинжиниринга бизнес-процессов с целью повышения эффективности деятельности предприятия	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ПК-3	Способен управлять стратегией информационных технологий	
ИД-1 (ПК-3)	Знает основные стратегии информационных систем и информационных технологий	Управление предприятием в сфере ИТ
ИД-2 (ПК-3)	Умеет определять направления стратегического развития информационных технологий	Управление предприятием в сфере ИТ
		Преддипломная практика
ИД-3 (ПК-3)	Владеет навыками управления стратегией развития информационных технологий	Управление предприятием в сфере ИТ
		Преддипломная практика
ПК-4	Способен управлять изменениями информационной среды	

38.04.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в бизнесе"

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
ИД-1 (ПК-4)	Знает основные компоненты информационной среды предприятия	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
ИД-2 (ПК-4)	Умеет характеризовать компоненты информационной среды предприятия и определять необходимость в их изменениях	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
		Преддипломная практика
ИД-3 (ПК-4)	Владеет навыками управления изменениями информационной среды предприятия	Реинжиниринг бизнес-процессов на основе ИТ
		Преддипломная практика
ПК-5	Способен управлять отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг	
ИД-1 (ПК-5)	Знает основные подходы к управлению отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг	Управление предприятием в сфере ИТ
		ИТ-аутсорсинг в бизнесе/ Организация и экономика ИТ-бизнеса
		Психология бизнеса
		Психология конфликта
ИД-2 (ПК-5)	Умеет управлять отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг	Управление предприятием в сфере ИТ
		ИТ-аутсорсинг в бизнесе/ Организация и экономика ИТ-бизнеса
		Психология бизнеса
		Психология конфликта
ИД-3 (ПК-5)	Владеет навыками управления отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг	Управление предприятием в сфере ИТ
		ИТ-аутсорсинг в бизнесе/ Организация и экономика ИТ-бизнеса
		Психология бизнеса
		Психология конфликта
ПК-6	Способен выбирать платежные средства в соответствии с поставленной задачей, обосновывать рекомендации их использования	
ИД-1 (ПК-6)	Знает виды, характеристики и особенности платежных систем	Электронные платежные системы
ИД-2 (ПК-6)	Умеет учитывать особенности разных платежных систем для выбора платежных средств в соответствии с поставленной задачей	Электронные платежные системы
ИД-3 (ПК-6)	Владеет навыками анализа условий для выбора платежных средств в соответствии с поставленной задачей и обоснования рекомендации их использования	Электронные платежные системы

38.04.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в бизнесе"

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
ПК-7	Способен разрабатывать электронные образовательные ресурсы	
ИД-1 (ПК-7)	Знает особенности разработки электронных образовательных ресурсов	Педагогический дизайн
ИД-2 (ПК-7)	Умеет выбирать модель проектирования электронных образовательных ресурсов и инструментальные средства их разработки	Педагогический дизайн
ИД-3 (ПК-7)	Владеет навыками разработки электронных образовательных ресурсов	Педагогический дизайн
ПК-8	Способен принимать решения в условиях неопределенности и риска	
ИД-1 (ПК-8)	Знает научные методы принятия решений и специфику принятия управленческих решений	Принятие решений в бизнесе
ИД-2 (ПК-8)	Умеет принимать решения в условиях неопределенности и риска	Принятие решений в бизнесе
ИД-3 (ПК-8)	Владеет навыками принятия решений в условиях неопределенности и риска	Принятие решений в бизнесе

Таблица 3. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНО, С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции
ПК-1. Способен управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности информационных технологий	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-2. Способен проводить реинжиниринг бизнес-процессов с целью повышения эффективности деятельности предприятия	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-3. Способен управлять стратегией информационных технологий	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-4. Способен управлять изменениями информационной среды	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-5. Способен управлять отношениями с поставщиками и потребителями ИТ-услуг	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-6. Способен выбирать платежные средства в соответствии с поставленной задачей, обосновывать рекомендации их использования	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-7. Способен разрабатывать электронные образовательные ресурсы	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны
ПК-8. Способен принимать решения в условиях неопределенности и риска	06.014 Менеджер по информационным технологиям	С. Управление единой информационной средой организации, региона, страны