

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 БАКАЛАВРИАТА

по направлению подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

(шифр и наименование)

профиль

Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике

(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 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль «Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике») рассмотрена и принята на заседании кафедры «Коммерция и бизнес-информатика» протокол № 6 от 16.01.2023.

Заведующий кафедрой _____ М.А. Блюм

ОПОП ВО 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль «Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике») рассмотрена и принята на заседании Ученого совета института «Экономика и качество жизни» протокол № 3/1 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 38.03.05 «Бизнес-информатика» и профилю «Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике», 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 20 23 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

38.03.05 Бизнес-информатика

(шифр и наименование)

Профиль

Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: ***очная, очно-заочная***

Кафедра: ***Коммерция и бизнес-информатика***

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

М.А. Блюм
инициалы, фамилия

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» и профилю «Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике», 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 – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (утвержден приказом Минобрнауки России от «29» июля 2020 г. № 838);
- 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 и 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 4 года;

в очно-заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения и составляет 5 лет.

1.5. Объем образовательной программы составляет 240 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 бакалавриата 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 – 3429 академических часов;
- очно-заочная форма обучения – 940 академических часов.

1.7. Присваиваемая квалификация – бакалавр.

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:

06 Связь и информационно-коммуникационные технологии

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

- аналитический;
- организационно-управленческий.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Аналитический тип:

- анализ, моделирование и формирование интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления;
- аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

Организационно-управленческий тип:

- взаимодействие с профильными специалистами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем;
- оформление документации на разработку, приобретение или поставку информационных систем или технологических решений;
- разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИС;
- управление ИТ-сервисами.

2.4. Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь и информационно-коммуникационные технологии (в сферах: анализа, моделирования и формирования интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления; стратегического планирования и управления развитием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием; организации и управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием; аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием).

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

- 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий;
- 06.042 Специалист по большим данным

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)	207
Блок 2	Практика	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		240

3.2. Объем обязательной части образовательной программы, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 30 процентов общего объема образовательной программы.

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

Типы учебной практики:

- Ознакомительная практика
- Организационно - управленческая практика

Типы производственной практики:

- Технологическая (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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самореализация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

4.2. Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария
	ОПК-2. Способен проводит исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
	ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
	числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	ОПК-6. Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности 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
Организационно-управленческий	ПК-1 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
Организационно-управленческий	ПК-2 Способен разрабатывать архитектуру информационной системы
Организационно-управленческий	ПК-3 Способен разрабатывать архитектуру корпоративной информационной системы
Организационно-управленческий	ПК-4 Способен решать задачи проектирования и оптимизации сетей вычислительных систем
Организационно-управленческий	ПК-5 Способен осуществлять разработку баз данных информационных систем
Организационно-управленческий	ПК-6 Способен работать с нормативно-правовыми документами и обеспечивать соблюдение законодательства в профессиональной деятельности
Организационно-управленческий	ПК-7 Способен использовать методы, средства, технологии для организации и ведения электронного бизнеса
Организационно-управленческий	ПК-8 Способен урегулировать конфликты и управлять ими в организации
Организационно-управленческий	ПК-9 Способен эффективно управлять ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами
Организационно-управленческий	ПК-10 Способен управлять эффективностью работы персонала
Организационно-управленческий	ПК-11 Способен разрабатывать интернет-ресурсы, мобильные приложения и осуществлять управление контентом организации
Аналитический	ПК-12 Способен использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации
Аналитический	ПК-13 Способен осуществлять аналитическую поддержку процессов принятия решений

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.

5.2. 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 образовательной программой осуществляется к.п.н., доцентом Блюм Мариной Анатольевной.

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 образовательной программе 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)										
Блок 1	Обязательная часть										
Б1.О.01	Межкультурное взаимодействие										
Б1.О.01.01	Философия	УК-5									
Б1.О.01.02	История России	УК-5									
Б1.О.01.03	Социальная психология	УК-3	УК-9								
Б1.О.01.04	Основы российской государственности	УК-5									
Б1.О.02	Коммуникация										
Б1.О.02.01	Русский язык и культура общения	УК-4									
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности и гражданская позиция										
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8									
Б1.О.03.02	Правоведение	УК-11									
Б1.О.03.03	Экология	УК-8									
Б1.О.04	Модуль фундаментальной подготовки										
Б1.О.04.01	Высшая математика	ОПК-4									
Б1.О.04.02	Экономическая теория	УК-2	УК-10								
Б1.О.05	Модуль общепрофессиональных дисциплин										
Б1.О.05.01	Маркетинг	УК-10	ОПК-4								
Б1.О.05.02	Основы бухгалтерского учета	УК-2	УК-10								
Б1.О.05.03	Экономика и управление качеством	УК-2	УК-10								
Б1.О.06	Модуль цифровых компетенций (Digital Skills)										
Б1.О.06.01	Теоретические основы информатики и алгоритмизации	УК-1	ОПК-3								
Б1.О.06.02	Вычислительная математика и компьютерные технологии	УК-2									
Б1.О.07	Командная работа и проектная деятельность										
Б1.О.07.01	Проектная работа в профессиональной деятельности	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6						
Б1.О.08	Экономическая культура										
Б1.О.08.01	Экономика организации	УК-10									
Б1.О.08.02	Менеджмент	УК-2	УК-10								
Б1.О.09	Здоровьесбережение										

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции									
Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.10	Дисциплины направления										
Б1.О.10.1	Рынки ИКТ и организация продаж	ОПК-2									
Б1.О.10.2	Исследование операций	УК-2									
Б1.О.10.3	Архитектура предприятия	ОПК-1									
Б1.О.10.4	Логика в бизнесе	УК-1	ОПК-4								
Б1.О.10.5	Основы бизнес-аналитики	УК-2	УК-10	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6					
Б1.О.10.6	Пространственный анализ в экономике	ОПК-4									
Б1.О.10.7	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ОПК-1									
Б1.О.10.8	Оценка качества информационных услуг и продуктов	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.О.10.9	Логистика	УК-10									
Б1.О.10.10	Основы программирования на Python	ОПК-3									
Б1.О.10.11	Управление жизненным циклом ИС	ОПК-5									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б1.В.01	Дисциплины профиля (Major)										
Б1.В.01.1	Теория вероятностей и математическая статистика в бизнес-процессах	ПК-13									
Б1.В.01.2	Интеллектуальная собственность в цифровой экономике	ПК-6									
Б1.В.01.3	Управление конфликтами в организации	УК-3	ПК-8								
Б1.В.01.4	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия	ПК-13									
Б1.В.01.5	Фриланс в бизнесе	УК-3	ПК-10								
Б1.В.01.6	Методы оптимальных решений в бизнесе	ПК-12									
Б1.В.01.7	Управление ИТ-проектами	УК-3	ПК-9								
Б1.В.01.8	Современные интернет-технологии в бизнесе	ПК-11									
Б1.В.01.9	Основы объектно-ориентированного программирования	УК-2	ПК-2								
Б1.В.01.10	Python для анализа больших данных	УК-2	ПК-12								
Б1.В.01.11	Электронный бизнес	ПК-7									
Б1.В.01.12	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ПК-4									
Б1.В.01.13	Введение в технологию блокчейн	ПК-1									
Б1.В.01.14	Базы данных	ПК-5									

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции									
Б1.В.01.15	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-11									
Б1.В.01.16	Информационная безопасность	ПК-1									
Б1.В.01.17	Архитектура корпоративных информационных систем	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.01.18	Управление человеческими ресурсами	ПК-10									
Б1.В.01.19	Рекламные и PR-технологии в бизнесе	ПК-7									
Б1.В.01.20	Основы искусственного интеллекта	ПК-12									
Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль Soft Skills (Minor)	УК-6									
Б1.В.ДВ.02	Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)	УК-6									
Б2	Блок 2.Практика										
Б2.О	Обязательная часть										
Б2.О.01	Учебная практика										
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2									
Б2.О.02	Производственная практика										
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6									
Б2.Б	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б2.В.01	Учебная практика										
Б2.В.01.01(У)	Организационно - управленческая практика	ПК-13									
Б2.В.02	Производственная практика										
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-3	ПК-9								
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13									

Таблица 2. КАРТА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенции/индикаторы достижения компетенций		Дисциплина
Код	Наименование	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИД-1 (УК-1)	Умеет выявлять проблемы и анализировать пути их решения, решать практико-ориентированные задачи	Проектная работа в профессиональной деятельности
ИД-2 (УК-1)	Знает методы поиска, обработки, критического анализа и синтеза информации, основы системного подхода для решения поставленных задач	Теоретические основы информатики и алгоритмизации
		Логика в бизнесе
ИД-3 (УК-1)	Умеет осуществлять поиск, обработку, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Теоретические основы информатики и алгоритмизации
		Логика в бизнесе
ИД-4 (УК-1)	Владеет навыками поиска, обработки, критического анализа и синтеза информации, решения поставленных задач на основе системного подхода	Теоретические основы информатики и алгоритмизации
		Логика в бизнесе
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
ИД-1 (УК-2)	Умеет самостоятельно определять цели деятельности, планировать, контролировать и корректировать проектную деятельность, выбирая успешные стратегии в различных ситуациях	Проектная работа в профессиональной деятельности
ИД-2 (УК-2)	Знает теоретические подходы к определению круга задач в рамках по-	Экономическая теория

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

	поставленной цели и выбору оптимальных способов их решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Менеджмент Основы бухгалтерского учета Исследование операций Вычислительная математика и компьютерные технологии Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Python для анализа больших данных Основы объектно-ориентированного программирования
ИД-3 (УК-2)	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, методы и инструменты, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Экономическая теория Менеджмент Основы бухгалтерского учета Исследование операций Вычислительная математика и компьютерные технологии Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Ознакомительная практика Основы объектно-ориентированного программирования
ИД-4 (УК-2)	Владеет навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, методов и инструментов, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Экономическая теория Менеджмент Основы бухгалтерского учета Исследование операций Вычислительная математика и компьютерные технологии Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Python для анализа больших данных Основы объектно-ориентированного программирования

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
ИД-1 (УК-3)	Знает наиболее эффективные социально-психологические и организационные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	Социальная психология
		Управление конфликтами в организации
		Фриланс в бизнесе
		Управление ИТ-проектами
ИД-2 (УК-3)	Умеет правильно воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в команде, устанавливать контакты в процессе межличностного взаимодействия	Социальная психология
		Управление конфликтами в организации
ИД-3 (УК-3)	Умеет работать в команде и организовывать работу команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Проектная работа в профессиональной деятельности
		Фриланс в бизнесе
		Управление ИТ-проектами
ИД-4 (УК-3)	Владеет навыками, необходимыми для осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	Фриланс в бизнесе
		Управление ИТ-проектами
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
ИД-1 (УК-4)	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации	Русский язык и культура общения
ИД-2 (УК-4)	Проводит дискуссии в профессиональной деятельности на государственном языке Российской Федерации	Русский язык и культура общения
ИД-3 (УК-4)	Владеет навыками ведения деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	Русский язык и культура общения
ИД-4 (УК-4)	Знает нормы и приемы ведения деловой коммуникации на иностранном языке	Иностранный язык
ИД-5 (УК-4)	Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	Иностранный язык
ИД-6 (УК-4)	Владеет навыками ведения деловой коммуникации на иностранном языке	Иностранный язык
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ИД-1 (УК-5)	Знает основные философские категории, направления развития и проблематику основных философских школ, их специфику в контексте исторического развития общества	Философия
ИД-2 (УК-5)	Умеет анализировать, систематизировать и оценивать философские идеи при формировании собственной позиции по конкретным проблемам	Философия
ИД-3 (УК-5)	Владеет методологией философского познания, приемами применения философских идей в своей деятельности, в т. ч. профессиональной	Философия
ИД-4 (УК-5)	Знает ключевые факторы и особенности развития российского общества, его национальных приоритетов в контексте всеобщей истории; основные схемы и принципы периодизации исторического процесса; роль материальных и духовных факторов в развитии общества	История России
ИД-5 (УК-5)	Умеет выделять причинно-следственные связи в исторических событиях и явлениях, применять конкретно-исторический и сравнительно-исторический подход к анализу социальных явлений, прогнозировать развитие современных социальных процессов с учётом их предпосылок и исторической аналогии	История России
ИД-6 (УК-5)	Владеет навыками применения исторических знаний в политической, общественной и профессиональной деятельности	История России
ИД-7 (УК-5)	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Основы российской государственности
ИД-8 (УК-5)	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Основы российской государственности
ИД-9 (УК-5)	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Основы российской государственности
ИД-10 (УК-5)	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Основы российской государственности
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе прин-	

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ципов образования в течение всей жизни		
ИД-1 (УК-6)	Знает основные принципы профессионального развития и требования рынка труда	Проектная работа в профессиональной деятельности
ИД-2 (УК-6)	Умеет анализировать и систематизировать информацию из различных источников для организации профессиональной деятельности	Проектная работа в профессиональной деятельности
ИД-3 (УК-6)	Способен применять универсальные навыки (Soft skills) для личного и профессионального саморазвития	Элективный модуль Soft skills (Minor)
ИД-4 (УК-6)	Способен использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования для реализации собственных профессиональных потребностей	Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
ИД-1 (УК-7)	Знает и соблюдает нормы здорового образа жизни	Физическая культура и спорт
ИД-2 (УК-7)	Умеет выполнять комплексы физических упражнений с учетом состояния здоровья, индивидуальных особенностей физического развития и подготовленности	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
ИД-3 (УК-7)	Умеет заниматься физической культурой и спортом. Использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт
ИД-4 (УК-7)	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, формирования здорового образа и стиля жизни	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
ИД-5 (УК-7)	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
ИД-1 (УК-8)	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и	Безопасность жизнедеятельности

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

	техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	
ИД-2 (УК-8)	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Безопасность жизнедеятельности
ИД-3 (УК-8)	Владеет навыками применения основных методов защиты от действия негативных факторов окружающей среды в штатных производственных условиях и при чрезвычайных ситуациях	Безопасность жизнедеятельности
ИД-4 (УК-8)	Знает принципы и законы устойчивого функционирования биосферы, в том числе последствия их нарушения, а также способы создания экологически безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	Экология
ИД-5 (УК-8)	Умеет анализировать процессы, происходящие в техносфере и природной среде и определять возможные направления реализации соответствующих мероприятий по обеспечению экологической безопасности, в том числе и на основе нормативно-правовых требований	Экология
ИД-6 (УК-8)	Владеет расчетными и экспериментальными методами оценки уровня безопасности условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	Экология
ИД-7 (УК-8)	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	Безопасность жизнедеятельности
ИД-8 (УК-8)	Оказывает первую помощь при ранениях и травмах	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
ИД-1 (УК-9)	Знает основные особенности социализации лиц с нарушениями в области дефектологии	Социальная психология
ИД-2 (УК-9)	Умеет использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной деятельности	Социальная психология
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
ИД-1 (УК-10)	Знает основные подходы к принятию обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Экономическая теория
		Маркетинг
		Менеджмент

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

		Основы бухгалтерского учета Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Логистика Экономика организации
ИД-2 (УК-10)	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Основы бухгалтерского учета Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Логистика Экономика организации
ИД-3 (УК-10)	Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Основы бухгалтерского учета Экономика и управление качеством Основы бизнес-аналитики Логистика Экономика организации
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ИД-1 (УК-11)	Знает основные нормативные правовые документы и основные категории юриспруденции для правильного формулирования задач и постановки целей, поиска наиболее приемлемых путей их решения	Правоведение
ИД-2 (УК-11)	Знает характерные признаки коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; особенности проявления экстремизма и терроризма, знает социальные, политические и иные факторы, способствующие подобным проявлениям, а также правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	Правоведение

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ИД-3 (УК-11)	Умеет ориентироваться в системе законодательства, проводить комплексный поиск и систематизацию нормативно-правовой информации, использовать правовую информацию при рассмотрении и анализе отношений, возникающих в современном обществе	Правоведение
ИД-4 (УК-11)	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы в целях противодействия коррупции и пресечения коррупционного поведения; выявлять характерные признаки проявлений экстремизма и терроризма, анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы в целях противодействия экстремизму и терроризму	Правоведение
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	
ИД-1 (ОПК-1)	Знает основные подходы к моделированию, анализу и совершенствованию бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	Архитектура предприятия
		Моделирование и анализ бизнес-процессов
ИД-2 (ОПК-1)	Умеет строить модели и проводить анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	Архитектура предприятия
		Моделирование и анализ бизнес-процессов
ИД-3 (ОПК-1)	Владеет навыками моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	Архитектура предприятия
		Моделирование и анализ бизнес-процессов
ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	
ИД-1 (ОПК-2)	Знает основные подходы к исследованию рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий и выбору рациональных решений управления бизнесом	Рынки ИКТ и организация продаж
		Оценка качества информационных услуг и продуктов
ИД-2 (ОПК-2)	Умеет проводить исследование и анализ рынка информационных систем	Рынки ИКТ и организация продаж

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

	и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	Оценка качества информационных услуг и продуктов
ИД-3 (ОПК-2)	Владеет навыками исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбора рациональных решений для управления бизнесом	Рынки ИКТ и организация продаж
		Оценка качества информационных услуг и продуктов
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	
ИД-1 (ОПК-3)	Знает основные продукты и услуги в сфере информационно-коммуникационных технологий	Оценка качества информационных услуг и продуктов
		Основы программирования на Python
		Основы бизнес-аналитики
		Теоретические основы информатики и алгоритмизации
ИД-2 (ОПК-3)	Умеет управлять процессами использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	Оценка качества информационных услуг и продуктов
		Основы программирования на Python
		Основы бизнес-аналитики
		Теоретические основы информатики и алгоритмизации
ИД-3 (ОПК-3)	Владеет навыками управления процессами использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе навыками разработки алгоритмов и программ для их практической реализации	Оценка качества информационных услуг и продуктов
		Основы программирования на Python
		Основы бизнес-аналитики
		Теоретические основы информатики и алгоритмизации

ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	
ИД-1 (ОПК-4)	Знает основные понятия и методы высшей математики, позволяющие осуществлять анализ и обработку информации для принятия управленческих решений	Высшая математика
ИД-2 (ОПК-4)	Умеет применять методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности	Высшая математика
ИД-3 (ОПК-4)	Знает источники информации, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Маркетинг
		Логика в бизнесе
		Пространственный анализ в экономике
		Основы бизнес-аналитики
ИД-4 (ОПК-4)	Умеет проводить сбор информации, ее обработку и анализ для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Маркетинг
		Логика в бизнесе
		Пространственный анализ в экономике
		Основы бизнес-аналитики
ИД-5 (ОПК-4)	Владеет методами сбора информации, ее обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Маркетинг
		Логика в бизнесе
		Пространственный анализ в экономике
		Основы бизнес-аналитики
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
ИД-1 (ОПК-5)	Знает модели жизненного цикла информационных систем и методы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Управление жизненным циклом ИС

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ИД-2 (ОПК-5)	Умеет выбирать модель жизненного цикла информационных систем и грамотно использовать методы рационального выбора информационных систем и информационно-коммуникационных технологий для управления бизнесом	Управление жизненным циклом ИС
ИД-3 (ОПК-5)	Владеет навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Управление жизненным циклом ИС
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	
ИД-1 (ОПК-6)	Знает термины и определения, применяемые в бизнес-аналитике, особенности применения информационных технологий в экономической сфере	Основы бизнес-аналитики
ИД-2 (ОПК-6)	Умеет выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Основы бизнес-аналитики
		Технологическая (проектно-технологическая) практика
ИД-3 (ОПК-6)	Владеет навыками выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Основы бизнес-аналитики
ПК-1	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	
ИД-1 (ПК-1)	Знает меры и средства обеспечения информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия	Введение в технологию блокчейн
		Информационная безопасность
ИД-2 (ПК-1)	Умеет организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	Введение в технологию блокчейн
		Информационная безопасность
ИД-3 (ПК-1)	Владеет навыками разработки организационно-технических и режимных мер обеспечения информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия	Введение в технологию блокчейн
		Информационная безопасность

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ПК-2	Способен разрабатывать архитектуру информационной системы	
ИД-1 (ПК-2)	Знает основные принципы и методики описания и разработки архитектуры информационных систем	Архитектура корпоративных информационных систем
ИД-2 (ПК-2)	Умеет выделять ключевые элементы программной архитектуры информационных систем	Архитектура корпоративных информационных систем
ИД-3 (ПК-2)	Владеет навыками проектирования, разработки и администрирования информационных систем	Архитектура корпоративных информационных систем
		Основы объектно-ориентированного программирования
ПК-3	Способен разрабатывать архитектуру корпоративной информационной системы	
ИД-1 (ПК-3)	Знает общую структуру, современные методологии построения, стадии и процессы жизненного цикла корпоративных информационных систем	Архитектура корпоративных информационных систем
ИД-2 (ПК-3)	Умеет моделировать бизнес-процессы предприятия, подлежащие автоматизации средствами корпоративных информационных систем	Архитектура корпоративных информационных систем
		Преддипломная практика
ИД-3 (ПК-3)	Владеет навыками разработки архитектуры корпоративной информационной системы	Архитектура корпоративных информационных систем
ПК-4	Способен решать задачи проектирования и оптимизации сетей вычислительных систем	
ИД-1 (ПК-4)	Знает архитектуру, состав программных и аппаратных средств сетей вычислительных систем	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
ИД-2 (ПК-4)	Умеет решать задачи проектирования и оптимизации сетей вычислительных систем	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
ИД-3 (ПК-4)	Владеет навыками решения задач проектирования и оптимизации сетей вычислительных систем	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
ПК-5	Способен осуществлять разработку баз данных информационных систем	
ИД-1 (ПК-5)	Знает модели данных, основные методы получения, хранения и обработки информации	Базы данных
ИД-2 (ПК-5)	Умеет анализировать, структурировать информацию и разрабатывать базы данных информационных систем	Базы данных
ИД-3 (ПК-5)	Владеет навыками разработки баз данных информационных систем	Базы данных
ПК-6	Способен работать с нормативно-правовыми документами и обеспечивать соблюдение законодательства в профессиональной деятельности	
ИД-1 (ПК-6)	Знает содержание нормативно-правовых документов и порядок соблюде-	Интеллектуальная собственность в цифровой

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

	ния законодательства в профессионально деятельности	экономике
ИД-2 (ПК-6)	Умеет находить, применять, толковать нормативно-правовые документы и обеспечивать соблюдение законодательства в профессиональной деятельности	Интеллектуальная собственность в цифровой экономике
ИД-3 (ПК-6)	Владеет навыками работы с нормативно-правовыми документами для обеспечения соблюдения законодательства в профессиональной деятельности	Интеллектуальная собственность в цифровой экономике
ПК-7	Способен использовать методы, средства, технологии для организации и ведения электронного бизнеса	
ИД-1 (ПК-7)	Знает основные концептуальные подходы к построению электронного бизнеса	Электронный бизнес
		Рекламные и PR-технологии в бизнесе
ИД-2 (ПК-7)	Умеет применять методики моделирования информационных систем электронного бизнеса	Электронный бизнес
ИД-3 (ПК-7)	Владеет навыками позиционирования электронного предприятия на глобальном рынке, организации продаж в среде интернет	Электронный бизнес
		Рекламные и PR-технологии в бизнесе
ПК-8	Способен урегулировать конфликты и управлять ими в организации	
ИД-1 (ПК-8)	Знает технологии эффективного управления и урегулирования конфликтов	Управление конфликтами в организации
ИД-2 (ПК-8)	Умеет управлять конфликтом, используя различные технологии	Управление конфликтами в организации
ИД-3 (ПК-8)	Владеет навыками разрешения конфликтов на различных стадиях конфликтных ситуаций	Управление конфликтами в организации
ПК-9	Способен эффективно управлять ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами	
ИД-1 (ПК-9)	Знает современную методологию и инструменты разработки и управления проектами	Управление ИТ-проектами
ИД-2 (ПК-9)	Умеет проводить анализ и выбирать информационную систему управления проектами для их планирования и управления	Управление ИТ-проектами

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ИД-3 (ПК-9)	Владеет навыками эффективного управления ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами	Управление ИТ-проектами Преддипломная практика
ПК-10	Способен управлять эффективностью работы персонала	
ИД-1 (ПК-10)	Формулирует базовые термины, принципы, методы и инструменты управления человеческими ресурсами	Фриланс в бизнесе Управление человеческими ресурсами
ИД-2 (ПК-10)	Умеет планировать потребность в человеческих ресурсах, осуществлять поиск, отбор персонала, оценивать эффективность сотрудников и составлять мотивационные программы	Фриланс в бизнесе Управление человеческими ресурсами
ИД-3 (ПК-10)	Владеет навыками эффективного управления человеческими ресурсами	Фриланс в бизнесе Управление человеческими ресурсами
ПК-11	Способен разрабатывать интернет-ресурсы, мобильные приложения и осуществлять управление контентом организации	
ИД-1 (ПК-11)	Знает инструментальные средства разработки интернет-ресурсов и мобильных приложений	Современные интернет-технологии в бизнесе Управление ИТ-сервисами и контентом
ИД-2 (ПК-11)	Умеет разрабатывать интернет-ресурсы, мобильные приложения и осуществлять управление контентом организации	Современные интернет-технологии в бизнесе Управление ИТ-сервисами и контентом
ИД-3 (ПК-11)	Владеет навыками разработки интернет-ресурсов, мобильных приложений и управления контентом организации	Современные интернет-технологии в бизнесе Управление ИТ-сервисами и контентом
ПК-12	Способен использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации	
ИД-1 (ПК-12)	Знает соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации	Методы оптимальных решений в бизнесе Python для анализа больших данных Основы искусственного интеллекта
ИД-2 (ПК-12)	Умеет использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации	Методы оптимальных решений в бизнесе Python для анализа больших данных Основы искусственного интеллекта
ИД-3 (ПК-12)	Владеет математическим аппаратом и инструментальными средствами для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации	Методы оптимальных решений в бизнесе Python для анализа больших данных Основы искусственного интеллекта

38.03.05 «Бизнес-информатика»
"Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

ПК-13		Способен осуществлять аналитическую поддержку процессов принятия решений	
ИД-1 (ПК-13)	Знает методы и показатели анализа, используемые для аналитической поддержки процессов принятия решений	Теория вероятностей и математическая статистика в бизнес-процессах	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
		Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия	
ИД-2 (ПК-13)	Умеет использовать различные методы анализа для аналитической поддержки процессов принятия решений	Теория вероятностей и математическая статистика в бизнес-процессах	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
		Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия	
		Организационно-управленческая практика	
ИД-3 (ПК-13)	Владеет навыками осуществления аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием	Теория вероятностей и математическая статистика в бизнес-процессах	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
		Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия	

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 организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-2 Способен разрабатывать архитектуру информационной системы	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-3 Способен разрабатывать архитектуру корпоративной информационной системы	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-4 Способен решать задачи проектирования и оптимизации сетей вычислительных систем	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-5 Способен осуществлять разработку баз данных информационных систем	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-6 Способен работать с нормативно-правовыми документами и обеспечивать соблюдение законодательства в профессиональной деятельности	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК- 7 Способен использовать методы, средства, технологии для организации и ведения электронного бизнеса	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

38.03.05 «Бизнес-информатика»
 "Информационные технологии в управлении и бизнес-аналитике"

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции
ПК-8 Способен урегулировать конфликты и управлять ими в организации	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-9 Способен эффективно управлять ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-10 Способен управлять эффективностью работы персонала	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-11 Способен разрабатывать интернет-ресурсы, мобильные приложения и осуществлять управление контентом организации	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А. Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-12 Способен использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки и анализа больших данных и бизнес-информации	06.042 Специалист по большим данным	А.. Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
ПК-13 Способен осуществлять аналитическую поддержку процессов принятия решений	06.042 Специалист по большим данным	А.. Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры