

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Сибирский институт бизнеса и информационных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.01.2023

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Родионов М.Г.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.03**

**09.03.03 Прикладная информатика**

(с изменениями и дополнениями от 30.08.2023)

Протокол решения Ученого совета № 12 от 30.08.2023

Направленность: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: СИБИТ

Факультет: Департамент заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73455
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика

\_\_\_\_\_ / Родионов М.Г./

















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.16	Управленческие решения	
Б1.О.17	Информационно-библиографическая культура	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.30	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.16	Управленческие решения	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.29	Управление IT-проектами	
Б1.О.30	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста	-
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.06	Социология	
Б1.О.13	Лидерство и командообразование	
Б1.О.14	Профессиональная этика	
Б1.О.30	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура общения	
Б1.О.09	Межкультурные коммуникации	
Б1.О.30	Учебно-воспитательный семинар	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм	-
УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Межкультурные коммуникации	
Б1.О.14	Профессиональная этика	
Б1.О.31	Основы Российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет демонстрировать самоконтроль и рефлекссию, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.15	Психология и педагогика	
Б1.О.30	Учебно-воспитательный семинар	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Тайм-менеджмент	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК

УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач; формы участия государства в экономике	-
УК-9.2	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.10	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает формы проявления экстремизма, терроризма и коррупционного поведения и их взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.14	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, информатики, вычислительной техники и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Математическое моделирование	
Б1.О.19	Информатика и информационные технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и возможности их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-

Б1.О.19	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.20	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.24	Средства и системы проектирования ПО	
Б1.О.25	Операционные системы и среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Информационно-библиографическая культура	
Б1.О.19	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.20	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.23	Информационная безопасность ИС	
Б1.О.27	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.28	Стандартизация ПО и ИТ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает этапы установки программного и аппаратного обеспечения, основы системного администрирования, сетевые технологии, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.25	Операционные системы и среды	
Б1.О.26	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.27	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, экономической теории, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, математического и имитационного моделирования	-
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, экономики, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности, качества и надежности информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.10	Экономическая теория	
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Математическое моделирование	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.29	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные алгоритмические конструкции, языки и системы программирования, современные программные среды разработки программного обеспечения информационных систем и технологий	-
ОПК-7.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и применять языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных систем	-
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования приложений и отдельных программных модулей	-
Б1.О.21	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, подходы и методологии управления проектами, стандарты управления проектами и жизненным циклом информационной системы	-
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.20	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б1.О.29	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает языковые конструкции текста делового стиля и структуру делового общения и коммуникаций в организации; специфику публичной речи и принципы эффективной речевой коммуникации в процессе реализации проекта; инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций	-

ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.08	Русский язык и культура общения	
Б1.О.29	Управление IT-проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен осуществлять интеграцию программных модулей и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-4.1	Знает методы и средства интеграции программных модулей и компонент программного обеспечения информационных систем	-
ПК-4.2	Умеет применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, процедуры для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных	-
ПК-4.3	Владеет навыками сборки программных модулей и компонент в программный продукт и настройки параметров программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и обслуживать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-5.1	Знает особенности инсталляции информационных систем, настройки и обновления; режимы эксплуатации системы и процедуру ввода в эксплуатацию информационной системы	-
ПК-5.2	Умеет устанавливать и настраивать программное обеспечение и оборудование для оптимального функционирования информационных систем; выполнять сопровождение ввода в эксплуатацию информационных систем и сервисов	-
ПК-5.3	Владеет навыками установки, настройки и обновления программного обеспечения информационных систем и сервисов; навыками проверки соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению; навыками определения режимов эксплуатации информационной системы и ее подсистем	-
Б1.В.04	Системы управления базами данных	
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДЭ.03.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДЭ.03.02	CRM-системы	
Б1.В.ДЭ.04.01	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.ДЭ.04.02	Web-технологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-6.1	Знает виды и методики тестирования и отладки программного обеспечения, виды дефектов, виды технической документации в области тестирования программного обеспечения	-
ПК-6.2	Умеет выполнять тестирование компонентов информационной системы в соответствии с трудовым заданием и отладку программного обеспечения, создавать тест-кейсы, составлять техническую документацию по результатам тестирования	-
ПК-6.3	Владеет методиками тестирования и устранения дефектов и несоответствий компонентов программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	

Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-7.1	Знает методологии и технологии проектирования баз данных, языки спецификаций и инструментальные средства проектирования баз данных, современные системы управления базами данных	-
ПК-7.2	Умеет проектировать структуры данных и базы данных в соответствии с выбранной спецификацией, использовать средства системы управления базами данных для ведения базы данных	-
ПК-7.3	Владеет навыками проектирования реляционной базы данных и ведения базы данных в системе управления базами данных	-
Б1.В.04	Системы управления базами данных	
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, адаптации и настройке информационных систем к бизнес-процессам организации	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, функциональные возможности, технологию проектирования типовой информационной системы; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; современные модели и стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-1.2	Умеет анализировать исходную документацию, моделировать бизнес-процессы в типовой информационной системе и выполнять описание бизнес-процессов на основе исходных данных; разрабатывать прототип ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями; документировать требования к информационной системе	-
ПК-1.3	Владеет навыками проведения предпроектного исследования, анализа и разработки моделей бизнес-процессов организации; навыками разработки информационного и программного обеспечения информационной системы	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	
Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДЭ.01.01	Экономика организации	
Б1.В.ДЭ.01.02	Бухгалтерский учет	
Б1.В.ДЭ.02.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДЭ.02.02	Финансы и кредит	
Б1.В.ДЭ.03.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДЭ.03.02	CRM-системы	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает классификацию требований к программному обеспечению, современные методологии разработки программного обеспечения и технологии проектирования и программирования, возможности современных средств разработки программных продуктов	-
ПК-2.2	Умеет применять технологии и методы проектирования и программирования для разработки программного обеспечения и структур данных, внедрения и адаптации программного обеспечения; разрабатывать и анализировать требования к программному обеспечению	-

ПК-2.3	Владеет навыками проектирования программного обеспечения с использованием современных программных средств разработки	-
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	
Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	
Б1.В.06	Основы проектирования ПО	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДЭ.04.01	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.ДЭ.04.02	Web-технологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять проектами в области информационных технологий, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
ПК-3.1	Знает основы управления проектами в области информационных технологий и систем, методики технико-экономического обоснования проектных решений	-
ПК-3.2	Умеет составлять план работ по проекту, выполнять анализ и расчет экономических показателей создаваемого проекта	-
ПК-3.3	Владеет навыками сбора и анализа необходимой информации для инициации и планирования проекта, выполнения технико-экономического обоснования проектных решений	-
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Социология	УК-3
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.08	Русский язык и культура общения	УК-4; ОПК-9
Б1.0.09	Межкультурные коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.0.10	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.0.11	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.0.14	Профессиональная этика	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.15	Психология и педагогика	УК-6
Б1.0.16	Управленческие решения	УК-1; УК-2
Б1.0.17	Информационно-библиографическая культура	УК-1; ОПК-3
Б1.0.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Информатика и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.20	Информационные технологии в экономике и управлении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.21	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.0.22	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.23	Информационная безопасность ИС	ОПК-3
Б1.0.24	Средства и системы проектирования ПО	ОПК-2
Б1.0.25	Операционные системы и среды	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.26	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-5
Б1.0.27	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.28	Стандартизация ПО и ИТ	ОПК-4
Б1.0.29	Управление ИТ-проектами	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.30	Учебно-воспитательный семинар	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.31	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Технологии и методы программирования	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Комплексная оценка качества ИС	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Системы управления базами данных	ПК-5; ПК-7

Б1.В.05	Программные средства и информационные технологии организации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основы проектирования ПО	ПК-2
Б1.В.07	Информационные системы и сервисы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.09	Интеллектуальные ИС	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Практикум по прикладной информатике	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Экономика организации	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Бухгалтерский учет	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.01	Налоги и налогообложение	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.02	Финансы и кредит	ПК-1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Системы электронного документооборота	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	CRM-системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04.01	Web-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04.02	Web-технологии	ПК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Технологическая (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	ОПК-6; ОПК-8
ФТД.02	Тайм-менеджмент	УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-4	
	C Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-6; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
	D Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-2; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4	
	B Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
	C Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3; ПК-1; ПК-7	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-3	
	A Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5	
	C Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-7	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-6	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем
06.001	ПРОГРАММИСТ
C	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и обслуживать информационные системы и сервисы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-4	Способен осуществлять интеграцию программных модулей и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
06.001	ПРОГРАММИСТ
C	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3	Способен управлять проектами в области информационных технологий, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности

ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, адаптации и настройке информационных систем к бизнес-процессам организации
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности

