

Негосударственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский институт бизнеса и информационных технологий»

План одобрен УС НОУ ВПО «СИБИТ»
Протокол № 4-д от 23.01.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Родионов М. Г.
"23 января" 2019 г.



09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
направленность программы "Прикладная информатика в экономике"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

	Типы задач профессиональной деятельности:
+	проектный
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.16	Математическое моделирование	
Б1.Б.17	Математические методы в экономике	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Эконометрика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии	
Б1.Б.23	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.29	Информационные технологии в управлении	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптация на рынке труда	
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
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии	
Б1.Б.22	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.23	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.29	Информационные технологии в управлении	
Б1.Б.30	Информационно-библиографическая культура	
Б1.В.09	Организация работы администратора информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и системы проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита электронного документооборота	

Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптация на рынке труда	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.11	Документационное обеспечение управления	
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита электронного документооборота	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.Б.24	Операционные системы и среды	
Б1.Б.25	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.26	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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	-
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.Б.16	Математическое моделирование	
Б1.Б.28	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.12	Экономика организации	
Б1.В.14	Мировая экономика	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	

Б1.В.ДВ.06.02	Экономика IT отрасли	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
Б1.Б.19	Алгоритмизация и программирование	
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и системы проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.08.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.08.02	Web-технологии	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.Б.29	Информационные технологии в управлении	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Управление IT-проектами	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	-
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Управление IT-проектами	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.Б.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.Б.30	Информационно-библиографическая культура	
Б1.В.02	Управление IT-проектами	

Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	
Б1.В.ДВ.08.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.08.02	Web-технологии	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.Б.07	Социология	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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)	-
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык в сфере профессиональных коммуникаций (в информационной сфере)	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История России	
Б1.Б.03	Всеобщая история	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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	-
Б1.Б.17	Математические методы в экономике	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Управление IT-проектами	
Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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	-
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптационный модуль по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способен определять первоначальные требования заказчика к типовой ИС и осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.25	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б1.В.12	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать взаимодействие с заказчиком в рамках типовых регламентов организации, распространять информации о ходе выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять ожиданиями заказчика и осуществлять адаптацию бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС	ПК
Б1.Б.28	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б1.В.06	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Мировая экономика	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выявлять, согласовывать и утверждать требования к типовой ИС	ПК
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	

Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	
Б1.В.15	Налоги и налогообложение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять разработку прототипов ИС на базе типовой ИС, кодирование на языках программирования, модульное и интеграционное тестирование ИС и исправлять дефекты и несоответствия в коде ИС и документации к ИС	ПК
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Системы управления базами данных	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б1.В.06	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	Основы проектирования ПО	
Б1.В.08	Методы и средства обмена и преобразования данных	
Б1.В.10	Интеллектуальные ИС	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять настройку оборудования, установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, осуществлять развертывание серверной части ИС у заказчика	ПК
Б1.Б.24	Операционные системы и среды	
Б1.Б.25	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.26	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.03	Системы управления базами данных	
Б1.В.09	Организация работы администратора информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.08.02	Web-технологии	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять интеграцию ИС с существующими ИС заказчика	ПК

Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б1.В.07	Основы проектирования ПО	
Б1.В.09	Организация работы администратора информационных систем	
Б1.В.10	Интеллектуальные ИС	
Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	
Б2.Б.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить аудит качества, аудит конфигурации в соответствии с планами проведения аудита	ПК
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.07	Основы проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная оценка качества ПО	
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная оценка качества ИС	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.Б.1.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен проводить приемо-сдаточные испытания (валидацию) ИС, идентификацию конфигурации ИС и предоставлять отчетность по статусу конфигурации в соответствии с установленными регламентами	ПК
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	
Б1.В.10	Интеллектуальные ИС	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров и дополнительных соглашений на выполняемые работы, связанной с ИС, включая сопровождение ИС, мониторинг выполнения договоров, закрытие договоров на выполняемые работы, связанной с ИС, в соответствии с трудовым заданием	ПК
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-11	способностью инициировать работы по реализации запросов, связанных с использованием типовой ИС, осуществлять закрытие запросов заказчика в соответствии с регламентами организации, оформлять и согласовывать соответствующую документацию	ПК
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита электронного документооборота	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью разрабатывать в выбранной среде программирования процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения и осуществлять документирование программных интерфейсов	ПК
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	
Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и системы проектирования ПО	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью разрабатывать процедуры развертывания и обновления программного обеспечения и осуществлять процедуры миграции и преобразования (конвертации) данных	ПК
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.Б.24	Операционные системы и среды	
Б1.В.03	Системы управления базами данных	
Б1.В.08	Методы и средства обмена и преобразования данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	
Б2.Б.1.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью осуществлять интеграцию программных модулей и компонент и верификацию выпусков программного продукта	ПК
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования ПО	
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и системы проектирования ПО	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности	ПК
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	
Б1.В.15	Налоги и налогообложение	
Б2.Б.1.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.2.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Обязательная часть	
Б1.Б.01	Философия	УК-5
Б1.Б.02	История России	УК-5
Б1.Б.03	Всеобщая история	УК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.Б.07	Социология	УК-3
Б1.Б.08	Правоведение	УК-2
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОПК-9; УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.10	Экономика	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.11	Документационное обеспечение управления	ОПК-4
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1
Б1.Б.13	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.15	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.Б.16	Математическое моделирование	ОПК-6; ОПК-1
Б1.Б.17	Математические методы в экономике	УК-6; ОПК-1
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.19	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	ОПК-7; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.21	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.22	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.Б.23	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.24	Операционные системы и среды	ОПК-5; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.25	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.26	Сети и системы передачи информации	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.27	Стандартизация ПО и ИТ	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.28	Основы управленческой деятельности	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.29	Информационные технологии в управлении	ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.30	Информационно-библиографическая культура	УК-1; ОПК-3
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптационный модуль по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Проектирование информационных систем	УК-6; ОПК-8; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Управление ИТ-проектами	УК-1; ОПК-8; ОПК-9; УК-6
Б1.В.03	Системы управления базами данных	ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации	ОПК-9; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.05	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.06	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Основы проектирования ПО	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Методы и средства обмена и преобразования данных	ПК-5; ПК-13

Б1.В.09	Организация работы администратора информационных систем	ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Интеллектуальные ИС	ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.11	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	УК-6; УК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.12	Экономика организации	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	ПК-4; ПК-11; ПК-15
Б1.В.14	Мировая экономика	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.15	Налоги и налогообложение	ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык в сфере профессиональных коммуникаций (в информационной сфере)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования ПО	ОПК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Средства и системы проектирования ПО	ОПК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Эконометрика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Системы электронного документооборота	ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Защита электронного документооборота	ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная оценка качества ПО	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная оценка качества ИС	ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации ИТ бизнеса	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика ИТ отрасли	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-6; УК-2; ОПК-5; ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности информационных систем	УК-1; УК-6; УК-2; ОПК-5; ОПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Программные и технические средства обеспечения информационной безопасности ИС	УК-1; УК-6; УК-2; ОПК-5; ОПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Мировые информационные ресурсы	УК-1; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Web-технологии	УК-1; ОПК-7; ПК-6
Б2	Практика	
Б2.Б	Обязательная часть	
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-7; УК-5; УК-8; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-5; УК-4; ОПК-5; УК-3; УК-8; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; УК-3; УК-6; УК-8; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-14; ПК-15

БЗ	Государственная итоговая аттестация		
БЗ.Б	Обязательная часть		
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-14; ПК-15	
БЗ.Б.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6; ОПК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-14; ПК-15	
ФТД	Факультативные дисциплины		
ФТД.01	Адаптация на рынке труда	ОПК-2; ОПК-3	
ФТД.02	Тайм-менеджмент	УК-6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	352	243	59	29	30	63	30	33	60	28	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	352	243	59	29	30	63	30	33	60	28	32	61	31	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	38.3%	160	211	207	56	29	27	60	30	30	52	28	24	39	30	9	
Б1.Б	Обязательная часть				64	211	108	52	29	23	30	15	15	24	17	7	2		2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	211	99	4		4	30	15	15	28	11	17	37	30	7	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	71	24	3		3	3		3	6		6	12		12	
Б2.Б.1	Обязательная часть				12	59	12	3		3	3		3	6		6				
Б2.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	59	12										12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	60	9										9		9	
Б3.Б	Обязательная часть				9	60	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины	0%	100%	0%	3	10	3							2		2	1	1		
ФТД					3	10	3							2		2	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	53	54	-	52.2	54	-	48.3	51.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.5	-	30	29.3	-	26.6	32	-	27.3	29.5	-	31.9	32	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3	3.4	-	2.8	3.2	-	2.9	3.7	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	2	5	8	4	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						17	9	8	13	9	4	10	5	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						39.25%													