Матрица компетенций по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (направленность (порофиль) Прикладная информатика)

Индекс	Содержание	Tı		
,,	Тидекс			
′К-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
Б1.О.09	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Линейная алгебра			
Б1.О.10	Математический анализ			
Б1.О.11	Эконометрика			
Б1.О.12	еория вероятности и математическая статистика			
Б1.О.18	Количественные методы принятия управленческих решений			
Б1.О.19	Офисные приложения и технологии			
Б2.О.01	Учебная практика			
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
ГК-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.О.21	Основы производства продукции растениеводства			
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
′K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде			
Б1.О.25	Основы управления персоналом			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
ТК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)			
Б1.О.03	Иностранный язык			
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
К-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах			
Б1.О.01	Философия			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			
Б1.О.08	Политология			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
К-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни			
Б1.О.03	Иностранный язык			
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
К-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохрастреды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Б1.О.13	Микроэкономика	
Б1.О.14	Макроэкономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Б1.О.07	Конституционное право	
Б1.О.23	Основы государственного и муниципального управления	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК
	исследования в профессиональной деятельности;	Ulik
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Конституционное право	
Б1.О.09	Линейная алгебра	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13	Микроэкономика	
Б1.О.14	Макроэкономика	
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(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	ОПК
	их при решении задач профессиональной деятельности;	OH
Б1.О.19	Офисные приложения и технологии	
Б1.О.20	Планирование и управление данными	
Б1.О.24	Базы данных	
Б1.О.27	Профессиональные компьютерные программы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)		
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ОПК
	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
Б1.О.17		
Б1.О.29		
Б1.О.30 Технология отраслевой цифровизации		

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(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;	
Б1.О.29	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
Б1.О.16	Устройство и физические основы работы компьютера	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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;	ОПК
Б1.О.11	Эконометрика	
Б1.О.18	Количественные методы принятия управленческих решений	
Б1.О.20	Планирование и управление данными	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.26	Основы программирования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.28	Устройство и функционирование современных информационных систем	•
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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.	ОПК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Политология	
Б1.О.15	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.О.23	Основы государственного и муниципального управления	
Б1.О.25	Основы управления персоналом	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)		
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выявлять, проводить анализ, согласовывать, утверждать требования к ИС	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.21 Проектирование информационных систем		

Bit RJB 0.0.02 Discriptowase currons a copyerary cours	74 7 77 04 04			
ВПАЦИБОВ	Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе		
В. В.П. В. В. В. Вироводит свифоровационами расства В.				
E.B. fill Црогализствения приятия E.B. fill (1) Передитиловая приятия E.B. fill (1) Передитилова				
18.28.01 (01 (П) Наукация карактиза 18.00 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (
15.10 16.20 16		Производственная практика		
15.32(Д) Выплитение и защиты выпусковий вазаний вазаний и программорований к виформационным системам 15.18.07 Объектно-приевтированияй вазаний и программорования 15.18.10 Весучене в искусственный визаний и программорования 15.18.10 Программорования вы рубно 15.18.10 Программорования вы рубно 15.18.10 Программорования вы рубно 15.18.10 Программорования вы рубно 15.18.10 Объектьо эффективности и пформационных систем 15.18.11 Объектьо эффективности и пформационных систем 15.18.11 Объектьо эффективности и пформационных систем 15.18.11 Объектьо эффективности и пформационных систем 15.18.18 Программорования 15.18.18 Программо		Преддипломная практика		
18.8.07 Объектьо-приектирования билиса-пропессою закоэтию, с учетом требований к информационным системом	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
18.18.07 Объекто-сървентированный являми и программирование	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Б.В.50 Изформационная безопасность	ПК-2	Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика, с учетом требований к информационным системам		
Б.В. 10 Архитестура предприятия	Б1.В.07	Объектно-ориентированный анализ и программирование		
Б.В.11 Ведение и изукственный интенцект	Б1.В.09	Информационная безопасность		
Программирование на Рубпо	Б1.В.10	Архитектура предприятия		
Б1.В.14 Тория систем и системий апалия Б1.В.15 ОLAPROLTP системы обработки и аналия адиних на базе платформы IC Б1.В.17 Опеная эффективности энформационных систем Б1.В.18 Малиние обрачение и неброяные систем, системное программирование Б1.В.20 Безопасисть операционных систем, системное программирование Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.2,В03.01 Методы аналия данных Б1.В.Д.В.03.02 Методы аналия данных Б1.В.Д.В.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.Д.В.05.03 Методы аналия данных приложений Б1.В.Д.В.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.Д.В.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.Д.В.05.03 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.Д.В.05.01 Основы приложения практика Б1.В.Д.В.05.02 Производствения практика Б2.В.01 Производствения практика Б2.В.01 Производствения практика Б2.В.01 Производствения практика Б3.В.15 Основа разрабатыят ката базы данных, компоненты потражиных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью свременых инструментальных следен и сремного участемы обработки	Б1.В.11	Введение в искусственный интеллект		
Б.В. Б.1.5 О.А.Р.КО СТР системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б.В. Б.1.6 Имятационно модолирование Б.В. Б.1.8.7 Оченка эффективности информационных систем Б.В. В.2 Мациенное обучение и нейрогные сеги Б.В. В.2 Везопасность операционных систем. системное программирование Б.В. В.2.1 Проектирование информационных систем Б.В. В.Д.В.0.5.0 Визуальный анализа данных Б.В. В.Д.В.0.5.0 Местра ответный практика Б.В. В.Д.В.0.5.0 Основы разработки мобильных приложений Б.В. В.Д.В.0.5.0 Основы разработки мобильных приложений Б.В. В.Д.В.0.6.0 Упракаение информационными ресурсами и контентом Б.В. Д.В.0.6.0 Троизводственная практика Б.В. О.О.2 Производственная практика Б.В. О.О.0 Производственная практика Б.В. О.О.0 Выполнение и защита выпускной квалификционной работы Тк5 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных сюдение и средст и гохилогий Б.В. Л.В. О. О.А.Р.К.О.Г.Р системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б.В. Л.В. О. О.О.А.Р.К.О.Г.Р системы обработки и анализа данных на базе платке интелектуальные си	Б1.В.12	Программирование на Python		
Б.В. Б.Б. Имитационное моделирование	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		
Б1.В.17 Оценка эффективности информационных систем Б1.В.18 Машинное обучение и неформационных систем Б1.В.20 Безовасность операционных систем Б1.В.ДВ.03.01 Выгуальный аналия данных Б1.В.ДВ.05.02 Методы аналия данных Б1.В.ДВ.05.03 Методы аналия данных Б1.В.ДВ.05.01 Учраговамирование Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработим мобилымх приложений Б1.В.ДВ.05.02 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.0.02 Производственная практика Б2.0.02.01(II) Технологическая (проектю-технологическая) практика Б2.В.01.01(II) Предациломная практика Б3.01(IT) Проготова к сдач в страча тосударственного экзамена Б3.02(II) Выполнеше и защита выпускной каланфикационных дистем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных следствя и технологий Б1.В.15 Олем Рос. От сосбен разрабатывать базы данных к мотоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных расстемы обработки и акализа данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструме	Б1.В.15	OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1C		
Б1.В.18 Машиньое обучение и нейронные сети Б1.В.20 Безопасность операционных систем, системное программирование Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.03.01 Визуальный анализ данных Б1.В.ДВ.05.02 Методы анализы и оптимизации бизнес-процессов Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.0.02 Производственная практика Б2.0.02.01(II) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.0.10(II) Производственная практика Б3.01(I) Подготовых с даче и с дача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы К-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных с редств и технологий Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование виформационных систем Б1.В.23 Проектирование вал данных Б1.В.21 Проектирование вал данных Б1.В.21 Произражденный ин	Б1.В.16	Имитационное моделирование		
Б1.В.20 Безопасность операционных систем, системное программирование Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.05.01 Вихральный анализ данных Б1.В.ДВ.05.02 Методы анализ данных Б1.В.ДВ.05.03 Web-программирование Б1.В.ДВ.05.01 Основы рахработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.0.0.02 Производственная практика Б2.0.0.01 Производственная практика Б2.0.0.01(1) Пехнологическая (проектно-технологическая) практика Б3.01(1) Продитовия к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.01(1) Продитовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.01(1) Продитовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.01(2) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы К3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных с гредств и технологий Б1.В.15 О.АР&О.LTP системы обработки и анализа данных в базе платформы 1 С Б1.В.19 Изженериз знаний и интеллектуальные информационных системы	Б1.В.17	Оценка эффективности информационных систем		
Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.03.01 Визуальный нализ данных Б1.В.ДВ.05.02 Методы нализа и оптимизации бизнес-процессов Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.В.0.0 Производственная практика Б2.В.0.1 Производственная практика Б2.В.0.1 Производственная практика Б2.В.0.10(П) Предпиломная практика Б3.02(Д) Выполнение изащита выпускной квалификационной работы IX-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&ОLTР системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Изженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.21,В.04.01 Админитрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилипе данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика </td <td>Б1.В.18</td> <td>Машинное обучение и нейронные сети</td>	Б1.В.18	Машинное обучение и нейронные сети		
Б1.В.ДВ.03.01 Визуальный анализ данных Б1.В.ДВ.03.02 Методы анализа и отитмизации бизнес-процессов Б1.В.ДВ.05.01 Web-программирование Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.0.1 Производственная практика Б2.В.0.1 (П) Предидиломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Л) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы К-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 О.АР&ОLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.2,В.04.01 Арминистирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Арминистирование ваз данных Б2.В.01 Произможа практика Б2.В.01 Производственная практика Б3.В.(1) Производственная практика <td>Б1.В.20</td> <td>Безопасность операционных систем, системное программирование</td>	Б1.В.20	Безопасность операционных систем, системное программирование		
Б1.В.ДВ.03.01 Визуальный анализ данных Б1.В.ДВ.03.02 Методы анализа и отитмизации бизнес-процессов Б1.В.ДВ.05.01 Web-программирование Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02.01(П) Производственная практика Б2.В.01.01(П) Предлигиломная практика Б3.01(П) Подотовка к сдаче и сдача государственнного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IK-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программых систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 О.LAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе шлатформы 1С Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.21	Проектирование информационных систем		
Б1.В.ДВ.03.02 Методы анализа и онтимизации бизнес-процессов Б1.В.ДВ.05.01 Web-программирование Б1.В.ДВ.05.02 Основы разрабстки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02 Производственная практика Б2.В.0.101(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.0.101(П) Преддипломная практика Б3.02(Л) Подготовак к сдаче и сдача государственного экзамена К-3 Способен разрабатных компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.21 Проектирование иформационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилице данных и интеглектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика Б3.01(Г) Подготовак к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.03.01			
Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02.01(П) Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.0.10(П) Пердципломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IX-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.02 Хранилице данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Продилломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.03.02			
Б1.В.ДВ.05.02 Основы разработки мобильных приложений Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02.01(П) Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.0.10(П) Пердципломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IX-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.02 Хранилице данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Продилломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.05.01	Web-программирование		
Б1.В.ДВ.06.01 Основы технологий интернета вещей Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02 Производственная практика Б2.В.01 Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.01.01(П) Производственная практика Б2.В.01.01(П) Предлилюнная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IX-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 О.LAP&O.LTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.21 Проектирование информационных системы Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Предципломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектио-технологическая) практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.0.10(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы К-3 Способев разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы ГС Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Продзоложа к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.06.01			
Б2.О.02 Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Предциплоная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IK-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий - Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы ГС - Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы - Б1.В.21 Проектирование информационных систем - Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных - Б1.В.Д.В.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б2.0.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы IК-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы IC Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы К-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 О.АР&О.LTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.19 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.О.02.01(П)			
Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 1К-3 Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий Средств и техноло				
Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий				
Б1.В.15 ОLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01 Продготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	•			
Б1.В.19 Инженерия знаний и интеллектуальные системы Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	IIK-3			
Б1.В.21 Проектирование информационных систем Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.15	OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1C		
Б1.В.ДВ.04.01 Администрирование баз данных Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.19	Инженерия знаний и интеллектуальные системы		
Б1.В.ДВ.04.02 Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.21	Проектирование информационных систем		
Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.04.01	01 Администрирование баз данных		
Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ДВ.04.02	Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы		
БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.В.01	Производственная практика		
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика		
БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

ПК-4	Способен использовать современные стандарты и методики управления работами по сопровождению ИС, автоматизирующих бизнес-процессы	_
Б1.В.01	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия	
Б1.В.03	Теория бухгалтерского учета	
Б1.В.04	Финансы и кредит	
Б1.В.05	Налоги и налогообложение	
Б1.В.06	Основы менеджмента	
Б1.В.08	Учетно-аналитическое обеспечение бизнес-процессов	
Б1.В.13	Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем	
Б1.В.15	OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1C	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронные системы документооборота	
Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии ведения бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы интернет технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.01	Деловые коммуникации и управление конфликтами	
Б1.В.ДВ.07.02	Деловое и межличностное общение	
Б2.О.02		
Б2.О.02.01(П)		
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)		
ФТД.01		
ФТД.02	Цифровые платформенные решения	
ПК-5	Способен проводить адаптацию бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы	-
Б1.В.06	Основы менеджмента	
Б1.В.09	Информационная безопасность	
Б1.В.10	Архитектура предприятия	
Б1.В.13	Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем	
Б1.В.16	Имитационное моделирование	
Б1.В.18	Машинное обучение и нейронные сети	
Б1.В.20	20 Безопасность операционных систем, системное программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Деловые коммуникации и управление конфликтами	
Б1.В.ДВ.07.02	Деловое и межличностное общение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	01(П) Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Распределение компетенций по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика (направленность (порофиль) Прикладная информатика)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
1	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	
Б1.О	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.О.01	Философия	УК-5; ОПК-1	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-1	
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-6; ОПК-9	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис	УК-7	
Б1.О.07	Конституционное право	УК-10; ОПК-1	
Б1.О.08	Политология	УК-5; ОПК-9	
Б1.О.09	Линейная алгебра	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.10	Математический анализ	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.11	Эконометрика	УК-1; ОПК-6	
Б1.О.12	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.13	Микроэкономика	УК-9; ОПК-1	
Б1.О.14	Макроэкономика	УК-9; ОПК-1	
Б1.О.15	Основы предпринимательской деятельности	ОПК-9	
Б1.О.16	Устройство и физические основы работы компьютера	ОПК-5	
Б1.О.17	Теоретические основы создания информационного общества	ОПК-3	
Б1.О.18	Количественные методы принятия управленческих решений	УК-1; ОПК-6	
Б1.О.19	Офисные приложения и технологии	УК-1; ОПК-2	
Б1.О.20	Планирование и управление данными	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	УК-2; ОПК-1	
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	УК-2; ОПК-1	
Б1.О.23	Основы государственного и муниципального управления	УК-10; ОПК-9	
Б1.О.24	Базы данных	ОПК-2	
Б1.О.25	Основы управления персоналом	УК-3; ОПК-9	
Б1.О.26	Основы программирования	ОПК-7	

Б1.О.27	Профессиональные компьютерные программы	ОПК-2
Б1.О.28	Устройство и функционирование современных информационных систем	ОПК-8
Б1.О.29	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.30	Технология отраслевой цифровизации	ОПК-3
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия	ПК-4
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.03	Теория бухгалтерского учета	ПК-4
Б1.В.04	Финансы и кредит	ПК-4
Б1.В.05	Налоги и налогообложение	ПК-4
Б1.В.06	Основы менеджмента	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-2
Б1.В.08	Учетно-аналитическое обеспечение бизнес- процессов	ПК-4
Б1.В.09	Информационная безопасность	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Архитектура предприятия	ПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Введение в искусственный интеллект	ПК-2
Б1.В.12	Программирование на Python	ПК-2
Б1.В.13	Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	ПК-2
Б1.В.15	OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Имитационное моделирование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Оценка эффективности информационных систем	ПК-2
Б1.В.18	Машинное обучение и нейронные сети	ПК-2; ПК-5
Б1.В.19	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ПК-3
Б1.В.20	Безопасность операционных систем, системное программирование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.21	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Электронные системы документооборота	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии ведения бизнеса	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы интернет технологий	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Визуальный анализ данных	ПК-2

	Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов	ПК-2
Б	51.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Администрирование баз данных	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы	ПК-3
Б	51.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Web-программирование	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки мобильных приложений	ПК-2; ПК-4
Б	51.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологий интернета вещей	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Управление информационными ресурсами и контентом	ПК-1; ПК-2
Б	51.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.07.01	Деловые коммуникации и управление конфликтами	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.07.02	Деловое и межличностное общение	ПК-4; ПК-5
52		Практика	УК-1; 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
Б2.С)	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б	52.O.01	Учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б	52.O.02	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б2.В	}	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б	52.B.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
53		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
Б3.0	1(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.0	<u></u>	Выполнение и защита выпускной	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-
	-(-)	i	6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ΤД		Факультативные дисциплины	ПК-4
ΦТД		Дизайн-мышление	ПК-4
ΦТД	Į.02	Цифровые платформенные решения	ПК-4