

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт физико-математического образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.Р. Лазаренко
дата

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационное обеспечение бизнес-процессов

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и
международной деятельности _____ / С.П. Волохов/

Начальник учебно-методического управления _____ / И.Ю. Кочешкова/

Директор института _____ / Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____ / А.С. Лагоха/

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
Пн		8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25					
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28					
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		Э	*	К											Пд		*	Э		Д				Д									К				
Вт																		Э	К	*					*						Пд		Э		Д		Д			Д													
Ср										*								Э	К	*											Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					
Чт																		Э	К	*										Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					
Пт																		Э	*	*											Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К						
Сб																		Э	*	К										Пд		*	Э		Д		*		К														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	19 4/6	35 3/6	15 5/6	18 2/6	34 1/6	15 2/6	17 1/6	32 3/6	15 5/6	12 2/6	28 1/6	130 2/6
Э	Экзменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1 3/6	1	2 3/6	1	2	3	11 3/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	3/6	7 1/6	7 4/6	5/6	8 1/6	9	5/6	8 1/6	9	5/6	7 5/6	8 4/6	34 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Итого		18 3/6	33 4/6	52 1/6	19	33 2/6	52 2/6	19	33 1/6	52 1/6	19	33	52	208 4/6

Индекс	лок/ част	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Право	УК-2; УК-10
Б1.О.05	Б1.О	Экономика фирмы	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-3; УК-8; ОПК-2
Б1.О.07	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-8
Б1.О.08	Б1.О	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.11	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Б1.О	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14	Б1.О	Базы данных	ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Проектный практикум	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.16	Б1.О	Проектирование информационных систем	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.17	Б1.О	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Б1.О	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Численные методы	УК-1; ПК-7
Б1.В.02	Б1.В	Теория алгоритмов и математическая логика	УК-1; ПК-7
Б1.В.03	Б1.В	Компьютерное моделирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Б1.В	Web-программирование	ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.07	Б1.В	Архитектура компьютера	ПК-10
Б1.В.08	Б1.В	Администрирование корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.09	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Б1.В	Социология	УК-5; УК-9
Б1.В.11	Б1.В	Современная информационная среда корпоративного учреждения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1
Б1.В.13	Б1.В	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Основы предпринимательской деятельности	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Моделирование бизнес-процессов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы процессного подхода к управлению	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	IT-бизнес и инновации	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Технологии бизнес-аналитики	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы управления IT-сервисами	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Основы электронного бизнеса	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2		Практика	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.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
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика: эксплуатационная практика	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
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ			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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	БЗ.01	БЗ	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД			Факультативы	УК-1; ПК-5
	ФТД.01	ФТД	Операционные исчисления	УК-1
	ФТД.02	ФТД	Моделирование социально-экономических процессов	УК-1; ПК-5

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	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Операционные исчисления	
	ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
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	-
	Б1.О.04	Право	
	Б1.О.09	Дискретная математика	
	Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
	Б1.О.04	Право	
	Б1.О.09	Дискретная математика	
	Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	-
	Б1.О.04	Право	
	Б1.О.09	Дискретная математика	
	Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Проектный практикум	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	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	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.В.10	Социология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.В.10	Социология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.В.10	Социология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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	-
	Б1.О.15	Проектный практикум	
	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
	Б1.О.15	Проектный практикум	
	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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	Анализирует возможность неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и прогнозирует их риск для природной среды, развития общества	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Демонстрирует алгоритм поведения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера, а также в условиях военных конфликтов	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.3	Готов использовать приемы оказания первой помощи и участвовать в спасательных и восстановительных мероприятиях в мирное и в военное время	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики как социального института и экономического развития, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
	Б1.В.10	Социология	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	Умеет воспринимать, анализировать и критически оценивать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений на разных этапах процесса социализации	-
	Б1.В.10	Социология	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.3	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей (в том числе личных), использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом)	-
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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
	ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.18	Операционные системы	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.18	Операционные системы	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.14	Базы данных	
	Б1.О.18	Операционные системы	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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.	-
	Б1.О.05	Экономика фирмы	
	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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	-
	Б1.О.05	Экономика фирмы	
	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.05	Экономика фирмы	
	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	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 раз-личных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.17	Программная инженерия	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.17	Программная инженерия	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.17	Программная инженерия	
	Б1.О.19	Информационная безопасность	
	Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	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, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	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, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ПК-6.1	Знает современные подходы к улучшению информационных систем; общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для и создания информационных систем; выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; моделирования предметной области, информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-7.1	Знает стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов методологию структурно функционального анализа современные подходы к улучшению информационных систем	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; применять методики экономического анализа информационных технологий; определять воздействие информационных технологий на формирование облика предприятия; разрабатывать бизнес-план	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-7.3	Владеет навыками выбора класса информационных систем для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями; способами автоматизации для конкретного предприятия; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; расчета совокупной стоимости владения информационными системами; способами организации стратегического и оперативного планирования информационных систем	-
	Б1.В.01	Численные методы	
	Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
	Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
	ПК-8.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды информационных систем, их функциональные возможности и структуру, преимущества и недостатки внедрения; преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых информационных систем; способы приобретения ИС, их преимущества и недостатки; принципы разработки, оценки сложности, программирования и тестирования прикладных программ	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-8.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; разрабатывать и тестировать программные комплексы, выполнять оценку сложности алгоритмов; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для и создания информационных систем; составлять алгоритмы решения задач различной структуры и оформлять их в соответствии с синтаксическими правилами языков программирования	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-8.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками разработки технологической документации; навыками использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением; методами структурного и объектно-ориентированного программирования	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
	ПК-9.1	Знает основные методы тестирования программного обеспечения баз данных; назначение и основные свойства объектов систем управления базами данных; принципы организации и построения операционных систем; тенденции развития баз данных и особенности их проектирования	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.2	Умеет проводить анализ методов тестирования базы данных; манипулировать данными и объектами систем управления базами данных; отлаживать и тестировать системные и прикладные программы; решать основные задачи администрирования в системах управления базами данных; осуществлять инсталляцию, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.3	Владеет основами анализа структур баз; основами языка типовой системы управления базами данных; основами нормализации отношений реляционной базы данных; способностью администрировать программно-технические комплексы	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-10	Способен принимать участие в организации IT- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
	ПК-10.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды угроз информационных систем и методы обеспечения информационной безопасности; принципы обеспечения информационной безопасности управления предприятием; принципы защиты информации и обеспечения информационной безопасности, об основных; об угрозах информационной безопасности и их источниках; архитектуру современных информационных технологий и их место в управлении предприятием	-
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.07	Архитектура компьютера	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в информационных системах	-
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.07	Архитектура компьютера	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.3	Владеет основными положениями теории информационной безопасности информационных систем методами обеспечения безопасности передачи данных; методами обеспечения информационной безопасности; средствами защиты информации для обеспечения заданных свойств информационной безопасности	-
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.07	Архитектура компьютера	
	Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.1	Знает правила создания презентации; методологию, модели, методы и средства прикладных информационных технологий для создания информационных систем в различных предметных областях	-
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей; формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя; презентовать информационную систему	-
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса информационных систем для автоматизации в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; навыками расчета совокупной стоимости владения информационных систем	-
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-1.1	Знает стадии создания информационных систем; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирование требований к информационным систем	-
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для решения прикладных задач и создания информационных систем; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач	-
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает методы внедрения программного обеспечения; основные понятия и принципы функционирования веб-сайтов; принципы функционирования панелей управления сайтами; принципы организации работы веб-сервера	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Умеет адаптировать и настраивать программное обеспечение под нужды предприятия; применять на практике основные методы проектирования и создания объекта, способы формализации цели и методы ее достижения; анализировать, обобщать и воспринимать информацию, ставить цель и формулировать задачи по её достижению	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками внедрения программного обеспечения; современными технологиями оптимизации производительности сайта	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала для коммерческого предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы процессного подхода к управлению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-3.1	Знает экономические задачи и процессы образовательных организаций; нормативно-правовые документы, регламентирующие процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций	-
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять экономические знания в процессе проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем в образовательных организациях; использовать нормативно-правовые документы в процессе эксплуатации информационных систем образовательных организаций; использовать электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности; самостоятельно приобретать знания в области информационных систем; использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты при разработке информационных систем образовательных организаций; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для автоматизации процессов образовательных организаций	-
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.3	Владеет навыками работы с информационными ресурсами, обеспечивающими доступ к нормативно-правовым документам, регламентирующим процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций; навыками использования электронных информационно-образовательных ресурсов для самостоятельного приобретения знаний; навыками аудита информационных систем образовательных организаций; инструментами анализа и моделирования задач и процессов; навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач	-
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.14	Основы предпринимательской деятельности	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
	ПК-4.1	Знает методики расчета экономической эффективности информационных систем и технологий, а также объектов автоматизации; современные подходы к улучшению информационных систем	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.ДВ.03.01	IT-бизнес и инновации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии бизнес-аналитики	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.2	Умеет составлять проектную документацию; разрабатывать техническую документацию на проектирование и разработку программного обеспечения; приводить программные продукты в соответствие с требованиями действующих стандартов	-
	Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
	Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
	Б1.В.ДВ.03.01	IT-бизнес и инновации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии бизнес-аналитики	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	Владеет анализ преимуществ и недостатки существующих способов автоматизации для конкретного предприятия; преимущества и недостатки различных способов приобретения информационных систем для конкретного предприятия; определять состав затрат на внедрение информационных систем	-
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия	
Б1.В.ДВ.03.01	IT-бизнес и инновации	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии бизнес-аналитики	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления IT-сервисами	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-5.1	Знает методологию обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей; принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки про-граммных комплексов; принципы и методы описания прикладных процессов и информационного обеспечения	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
ПК-5.2	Умеет проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности; разрабатывать требования к информационной системе; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта информационных систем	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
ПК-5.3	Владеет методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей; методами разработки требований к информационной системе; методами документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление IT-проектами в сфере бизнеса	
Б1.В.11	Современная информационная среда корпоративного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	