

Автономная образовательная некоммерческая организация высшего образования "Институт Бизнеса и Информационных Систем"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 13.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Л.Н. Лисовцева Л.Н. Лисовцева
" 09 " 20 23 г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и сетевые технологии

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Бизнеса и информационных систем

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Заочная форма

Учебный год

2023-2024

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного отдела

Л.И. Ромак / Л.И. Ромак/

Заведующий кафедрой "Информационных технологий"

А.С. Кольцов / А.С. Кольцов/

Курс 2							Курс 3														Курс 4																	
Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
34		58	707	29		792	36		60	658	38		42	720	34		54	597	35		792	36		70	646	40		42	432	18		32	365	17		1080	54	
34		58	707	29		684	32		54	564	34		22	180	10		18	144	8		612	28		54	499	31		7	180	6		12	153	9		72	4	
4		8	92	4	з																																	
4		4	60	4	з																																	
6		10	128		э								3	108	6		10	88	4	з																		
						144	6		10	124	4	о																										
4		6	58	4	з																																	
						108	6		10	88	4	з																										
4		8	92	4	з																																	
6		12	189	9	эр																																	
6		10	88	4	з	144	6		10	119	9	эр																										
													5								180	8		16	147	9	э											
						144	6		12	117	9	э																5	180	6		12	153	9	э			
													5								180	8		16	147	9	э											
													4								144	6		12	117	9	э											
													3								108	6		10	88	4	о											
																												2						72	4			
						72	4		6	58	4	з																										
						72	4		6	58	4	з																										
													2	72	4		8	56	4	з																		
						108	4		6	94	4		20	540	24		36	453	27		180	8		16	147	9		35	252	12		20	212	8		1008	50	
																												2						72	4			
																												2						72	4			
																												2						72	4			
						108	4		6	94	4	з																2						72	4			
													5	180	8		12	151	9	э																		
													5	180	8		12	151	9	э																		
													5	180	8		12	151	9	э																		
																												8	108	6		10	88	4	з	180	8	
													5								180	8		16	147	9	э	9	144	6		10	124	4	з	180	8	
																												4						144	6			
																												3						108	8			
																												3						108	8			
																												3						108	4			

гняя сессия				Курс 5																Закрепленная кафедра		
				Зимняя сессия								Летняя сессия										
Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
90	886	50		33	648	38		72	507	31		540	30		60	423	27					
6	58	4																				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																						УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																						УК-8.1; УК-8.2
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
																						УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																						ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																						ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
																						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
																						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8
6	58	4	з																			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
84	828	46		33	648	38		72	507	31		540	30		60	423	27					
6	58	4	з																			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
6	58	4	з																			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
6	58	4	з																			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
6	58	4	з																			ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																						ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																						ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
																						ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
																						ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
14	149	9	э																			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
16	147	9	эп																			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																						ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
				5	180	10		20	141	9	э											ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
				5	180	10		20	141	9	э											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				5	180	10		20	141	9	эп											ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
12	122	4	о																			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
				5								180	10		20	141	9	э				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				5								180	10		20	141	9	эп				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
				5								180	10		20	141	9	э				ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
12	84	4	з																			ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
12	84	4	з																			ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
4	96	4	з																			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

				3	108	8		12	84	4	o							ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	108	8		12	84	4	o							ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	108	8		12	84	4	o							ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
6	94	4	з															ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6	94	4	з															ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6	94	4	з															ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	212			6								216	4			212		
																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	212			6								216	4			212		
	212		o															ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
				6								216	4		212	o		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				9								324			16	308		
				9								324			16	308		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
		3																ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.18	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.18	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.18	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Трудовое право	
УК-2.2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Трудовое право	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Трудовое право	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	

	Б1.О.27	Психология	
	Б1.О.28	Социология и политология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.		-
	Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	
	Б1.О.27	Психология	
	Б1.О.28	Социология и политология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.		-
	Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	
	Б1.О.27	Психология	
	Б1.О.28	Социология и политология	
	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(ых) языке(ах)		УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.		-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.		-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.		-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	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	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.		-
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	
	Б1.О.28	Социология и политология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.		-
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	
	Б1.О.28	Социология и политология	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.25	Основы инклюзивного взаимодействия	
	Б1.О.28	Социология и политология	
	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		Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б1.О.27	Психология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообразования.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б1.О.27	Психология	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б1.О.27	Психология	
	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		Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной.	-
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
	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 факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.	-

	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Принимает положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Пользуется топографическими картами	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.24	Основы военной подготовки	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.	-
	Б1.О.08	Экономика и финансовая грамотность	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Анализирует действующие правовые нормы антикоррупционного законодательства, принципы противодействия экстремистской деятельности, последовательность действий при угрозе террористического акта.	-
	Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	-

	Б1.О.26	Право и основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму	
	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	Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.О.21	Компьютерная геометрия и графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.О.21	Компьютерная геометрия и графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.О.21	Компьютерная геометрия и графика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-2.1	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.12	Информационные технологии	
	Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
	Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
	Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
	Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
	Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
Б2.В.01(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	Знать: 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.11	Технология обработки информации	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: 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.11	Технология обработки информации	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	

	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	-
	Б1.О.11	Технология обработки информации	
	Б1.О.13	Операционные системы	
	Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1		Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	
	Б2.В.01(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
ОПК-5.1		Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	-
	Б1.О.13	Операционные системы	
	Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
	Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
	Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.13	Операционные системы	

Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	-
Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.	-
Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	-
Б1.О.15	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Разработка приложений в Visual Studio	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.	-
Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.	-
Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
Б1.О.23	Архитектура информационных систем	

	Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.	-
	Б1.О.14	Архитектура и организация ЭВМ	
	Б1.О.18	Базы данных	
	Б1.О.22	Методы и средства визуального представления информации	
	Б1.О.23	Архитектура информационных систем	
	Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1		Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ОПК-8.2		Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике.	-
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ОПК-8.3		Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	-
	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ПК-1		Способен проектировать и разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя современные технологии программирования и инструментальные средства разработки.	-
ПК-1.1		Знает основные языки и концепции программирования.	-
	Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
	Б1.В.13	Теория принятия решений	
	Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
	Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.2	Умеет работать с современными средствами разработки программного обеспечения.	-
Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Имеет навыки разработки программного обеспечения с использованием современных инструментальных средств.	-
Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей	-
ПК-2.1	Знает устройство и функционирование современных ИС, возможности типовой ИС, методы моделирования бизнес-процессов в ИС.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет тестировать ИС и ее модули, устанавливать необходимое программное обеспечение, устанавливать и настраивать оборудование.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Имеет навыки определения необходимых изменений в ИС, оценки влияния изменений на функциональные и нефункциональные характеристики ИС.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования информационных систем	

Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить анализ качества кода и тестирование в процессе разработки информационных систем	-
ПК-3.1	Знает: Инструменты и методы модульного тестирования систем	-
Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.12	Технологии тестирования информационных систем	
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет: Осуществлять проверку результатов тестирования в коде и документации к информационным системам	-
Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.12	Технологии тестирования информационных систем	
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет: Инструментами и методами тестирования информационных систем	-
Б1.В.01	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.12	Технологии тестирования информационных систем	
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации	-
ПК-4.1	Знает архитектуру и принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	

Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет конфигурировать сетевые устройства и идентифицировать права доступа к сетевым ресурсам, применять процедуры по управлению сетевыми устройствами.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Имеет навыки конфигурирования базовых параметров сетевых интерфейсов, протоколов канального, сетевого и транспортного уровней.	-
Б1.В.03	Администрирование сетевого оборудования	
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов	-
ПК-5.1	Знает основные научные методики, применяемые при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем.	-
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.10	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ПК-5.2	Умеет применять выбранные научно-исследовательские методики.	-
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	

Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.10	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ПК-5.3	Имеет навыки анализа и критической оценки полученных результатов.	-
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.10	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии	
ПК-6	Способен использовать современные информационные системы для решения практических задач	-
ПК-6.1	Знает: классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач.	-
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет: находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи.	-
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	

Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет: навыками анализа технической документацию по использованию программного средства, выбора и использования необходимых функции программных средств для решения конкретной задачи, описания методики использования программного средства.	-
Б1.В.02	Интеллектуальная собственность в сфере компьютерной информации	
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.13	Теория принятия решений	
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Б1.В.05	Мультимедиа технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	Сети и телекоммуникации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В.09	Современные системы управления базами данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	Моделирование процессов и систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Технологии тестирования информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Теория принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.17	Web-программирование в информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационный менеджмент	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративные информационные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Средства и методы защиты информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика.	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика.	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	Трудовое право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Геоинформационные технологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3