МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.
"09" 04 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение интеллектуальных и аналитических систем

Кафедра: (к910) ВТиКГ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И/

Директор института _____ / Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой _____ / Фалеева Е.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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
I	П	П	П	П	П	П	П	П		*								Э	*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	*		Э																		Э	Э											
																		*	Э		Э																		Э	Э											
																		*	Э		Э														*					Э	*										
																		*	Э		К															*					Э	Э										
																	Э	*	Э		К						*														Э	Э										
II	П	П	П	П	П	П	П	П		*								Э	*	Э	К	П	П	П	П	*	П	П	П			Э			Пд	Пд		Пд			Д	Д			Д							
																	Э	*	*			П										Э			Пд	Пд		Пд			Д	Д			Д							
																	Э	*	Э											Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	Э											Э		Пд			*	Пд		Пд			*				Д							
																	Э	*	Э											Э		Пд			Пд	*		Д			Д				Д							
																	Э	*	Э								*			Э		Пд			Пд	Пд		Д			Д				К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	14 3/6	29 5/6	14 4/6	6 4/6	21 2/6	51 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	10
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1	8 1/6	9 1/6	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	21	31	**52**	104

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТ_(ПОИиАС)_2024.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Программное обеспечение интеллектуальных и аналитических систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													Курс 2													Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87		3132	3132	1028	1564	540	232	24	96		144	30	450	144	25	80		192	36	448	144	25	112		176	30	438	144	13	56		64	12	228	108		
Обязательная часть										61	61		2196	2196	686	1114	396	126	12	48		64	16	268	36	16	48		112	20	288	108	20	80		144	22	330	144	13	56		64	12	228	108		
+	Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики			1				1	4	4	36	144	144	52	92		8	4	16		32	4	92																						77	(к902) ВМ
+	Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			1				1	4	4	36	144	144	40	104		8	4	16		16	8	104																						79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных			1				1	4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	16		16	4	72	36																					79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.04	Безопасность информационных систем			2				2	4	4	36	144	144	38	70	36	10								4	16		16	6	70	36															79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.05	Методы оптимизации	2				2			5	5	36	180	180	54	90	36	8								5	16		32	6	90	36															79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	2			2				4	4	36	144	144	36	72	36	8								4			32	4	72	36															79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения			2					3	3	36	108	108	52	56		8								3	16		32	4	56																79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	3						3	5	5	36	180	180	52	92	36	8															5	16		32	4	92	36								79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	3				3			4	4	36	144	144	36	72	36	8															4			32	4	72	36								79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.10	Методы цифровой обработки сигналов	3						3	5	5	36	180	180	70	74	36	26															5	16		48	6	74	36								79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	3							4	4	36	144	144	52	56	36	2															4	32		16	4	56	36								58	(к302) Менеджм
+	Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	4	3						5	5	36	180	180	64	80	36	10															2	16		16	4	36		3	8		16	4	44	36	79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.13	Методы распознавания образов	4							5	5	36	180	180	52	92	36	8																					5	32		16	4	92	36	79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.14	Технологии компьютерного зрения	4						4	5	5	36	180	180	52	92	36	6																					5	16		32	4	92	36	79	(к910) ВТиКГ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										26	26		936	936	342	450	144	106	12	48		80	14	182	108	9	32		80	16	160	36	5	32		32	8	108										
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					1		4	4	36	144	144	52	56	36	8	4	32		16	4	56	36																					74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1							4	4	36	144	144	52	56	36	32	4			48	4	56	36																					75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.03	Проектирование и администрирование вычислительных сетей	2	3						5	5	36	180	180	72	72	36	12								3			32	4	36	36	2	16		16	4	36									79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.В.04	Современные вычислительные системы		2					22	3	3	36	108	108	52	56		18								3	16		32	4	56																79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.В.05	Технологии тестирования и верификации программного обеспечения		3						3	3	36	108	108	36	72		10															3	16		16	4	72									79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**					**2**	3	**3**		**108**	**108**	**40**	**68**		**16**								3	**16**		**16**	**8**	**68**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки мобильных приложений		2					2	3	3	36	108	108	40	68		16								3	16		16	8	68																79	(к910) ВТиКГ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки клиент-серверных приложений		2					2	3	3	36	108	108	40	68		16								3	16		16	8	68																79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**1**						**1**	4	**4**		**144**	**144**	**38**	**70**	**36**	**10**	4	**16**		**16**	**6**	**70**	**36**																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	1						1	4	4	36	144	144	38	70	36	10	4	16		16	6	70	36																					79	(к910) ВТиКГ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	1						1	4	4	36	144	144	38	70	36	10	4	16		16	6	70	36																					79	(к910) ВТиКГ
Блок 2.Практика										24	24		864	864	36	828			2	2			4	66		9	4			8	312		2	2			4	66		11	4			8	384			
Обязательная часть										24	24		864	864	36	828			2	2			4	66		9	4			8	312		2	2			4	66		11	4			8	384			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	6	210										6	2			4	210															79	(к910) ВТиКГ
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234					9	9	36	324	324	24	300			2	2			4	66		3	2			4	102		2	2			4	66		2	2			4	66		79	(к910) ВТиКГ
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4					9	9	36	324	324	6	318																							9	2			4	318		79	(к910) ВТиКГ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	31	284	9																						9				31	284	9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	31	284	9																						9				31	284	9	79	(к910) ВТиКГ
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	32	112			2	8		8		56		2	16				56																	
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1						2	2	36	72	72	16	56			2	8		8		56																						74	(к710) ФСиП
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2						2	2	36	72	72	16	56										2	16				56																75	(к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.05	Методы оптимизации	
Б1.О.10	Методы цифровой обработки сигналов	
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	
Б1.О.13	Методы распознавания образов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.05	Методы оптимизации	
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	
Б1.О.13	Методы распознавания образов	
Б1.О.14	Технологии компьютерного зрения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.04	Безопасность информационных систем	
Б1.О.05	Методы оптимизации	
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	
Б1.О.13	Методы распознавания образов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.04	Безопасность информационных систем	
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.13	Методы распознавания образов	
Б1.О.14	Технологии компьютерного зрения	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.04	Безопасность информационных систем	
Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных ресурсов	ПК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	
Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	
Б1.О.14	Технологии компьютерного зрения	
Б1.В.03	Проектирование и администрирование вычислительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки клиент-серверных приложений	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен непосредственно руководить процессами и проектами по разработке и модификации программного обеспечения и информационных ресурсов, в том числе в сфере научной деятельности	ПК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.05	Технологии тестирования и верификации программного обеспечения	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, в том числе для выполнения научных исследований	ПК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.04	Современные вычислительные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технологии тестирования и верификации программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки клиент-серверных приложений	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить деятельностью по проектированию, разработке и сопровождению информационных и вычислительных систем	ПК
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.03	Проектирование и администрирование вычислительных сетей	
Б1.В.04	Современные вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки клиент-серверных приложений	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТ_(ПОИиАС)_2024.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ПОИиАС, год начала подготс

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04	Безопасность информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.05	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.10	Методы цифровой обработки сигналов	ОПК-1
Б1.О.11	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.12	Технологии проектирования систем искусственного интеллекта и теория нейронных сетей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.13	Методы распознавания образов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Технологии компьютерного зрения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.03	Проектирование и администрирование вычислительных сетей	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Современные вычислительные системы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Технологии тестирования и верификации программного обеспечения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки клиент-серверных приложений	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Управление жизненным циклом информационно-аналитических систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТ_(ПОИиАС)_2024.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ПОИиАС, год начала подготс

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТ_(ПОИиАС)_2024.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ПОИиАС, год начала подготовки 2024

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				114	480	124	64	28	36	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				110	360	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	70%	30%	26.9%	80	120	87	49	24	25	38	25	13
Обязательная часть					120	61	28	12	16	33	20	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	26	21	12	9	5	5	
Практика	100%	0%	0%	21	120	24	11	2	9	13	2	11
Обязательная часть					120	24	11	2	9	13	2	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
Государственная итоговая аттестация				9	120	9				9		9
Факультативы				4	120	4	4	2	2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50.7	-	47	52.2	-	51.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов		-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	20.1	-	17.7	21.3	-	21.7	19.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	1028	-	270	308	-	318	132
	Блок Б2	36	-	6	12	-	6	12
	Блок Б3	31	-			-		31
	Блок ФТД	32	-	16	16	-		
	Итого по всем блокам	1127	-	292	336	-	324	175
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)		2		2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	4	4	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1		1	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)		1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		8	4	4	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	37.4%						
	в интерактивной форме	25.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		70.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		32.82%						