## Минобрнауки России

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

**УТВЕРЖДАЮ** 

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

09.04.02

Врио ректора \_\_\_\_\_ Корнеева О.С. « 25 » мая 20 23 г.

подготовки магистров

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Информационные технологии в корпоративном управлении

Квалификация: магистр Форма обучения: заочная Срок обучения: 2 г. 4 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017 План Учебный план магистратуры 'z09.04.02\_2022++(3ИТ-22м).plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

Наименование  Блок 1.Дисциплины (модули)  Обязательная часть  Модуль "Обязательный"  Современные проблемы информационных темологий  Основы научно-исследовательской деятельности Иностранный тзык  Самоменеджиент  Современные технологии разработки программного обестечения  Социальные и философские проблемы информационного обестечения  Системы поддержки принятия решений  Научная публицистика  Аналитика данных  Интетрированные системы управления  Технологии проектирования информационных окстем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления	Экза мен	11112 1 11 1 2 2 2 2	Зачет с оц.	Тапан Контр.  111111 2 1 11 11 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	3.  Экспер тное  90  60  15  3  4  5  3  5  4  5	е. Факт 90 60 15 3 4 5 3 5 4	- Часов в з.е. 36 36 36 36 36	Экспер тное  3240  2160  540  108  144  180  108	Ито По плану 3240 2160 540 108 144 180 108	Конт. раб. 434.4 290.1 89.4 18.1 27.6 27.9	2656 1757.3 <b>424.3</b> 86 108.6 141.4	Конт роль 149.6 112.6 26.3 3.9 7.8	а.е. на курсе 42 30 12 3	Итого 684 612 252	Лек 32 26 <b>14</b>	Лаб 42 34 <b>14</b>	Зим Пр 24 24	КРо 14.4 12.6	ифКР		Конт роль 29.2 25.3	Формы контр.	Итого 828 468	Лек 30 18	Лаб 6 6	Ле Пр 56 32	КРо 16.2 10.5 4.8	ифКР	CP 687.7 380.1 140.5	роль 32.1 21.4	Формы контр.
Наименование  Блок 1.Дисциплины (модули)  Обязательная часть  Модуль "Обязательный"  Современные проблемы информационных технологий  Основы научно-исследовательской деятельности Иностранный язык  Самоненеджент  Современные технологии разработки программного обеспечении  Социальные и философские проблемы информационного общества  Системы поддержки принятия решений  Научная публицистика  Аналитика данных  Интетрированные системы управления  Технологии проектирования информационных остем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления	1 1 1 1 2 1 2 2 2 2	11112 1 11 1 2	с оц.	111111 2 1 1 2 1 2 1 2 2 2	тное 90 60 15 3 4 5 3 5 3 5 4	90 60 15 3 4 5 3 5	36 36 36 36 36 36	тное 3240 2160 <b>540</b> 108 144 180 108 180	108 144 180 108	pa6. 434.4 290.1 89.4 18.1 27.6 27.9	2656 1757.3 <b>424.3</b> 86 108.6	роль 149.6 112.6 <b>26.3</b> 3.9	курсе 42 30 12	684 612 252	32 26	42 34	24	14.4		542.4 490.1	роль 29.2 25.3	контр.	828 468	30 18	6	56	16.2	ифКР	687.7 380.1	роль 32.1 21.4	контр.
Обязательная часть Модуль "Обязательный" Современные проблемы информационных технологий Основы научно-исследовательской деятельности Иностранный язык Самоменеджиент Современные технологии разработки программного обеспечения Социальные и философские проблемы информационного обисеть  Системы подрежки принятия решений Научная публицистика Аналитика данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных  систем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	1 1 2 1 2 2 2	1 11 1 2 2		1 11 2 1 2 1 2	60 15 3 4 5 3 5 3 5	60 15 3 4 5 3 5 3 5	36 36 36 36 36	2160 540 108 144 180 108 180	2160 <b>540</b> 108 144 180 108	290.1 <b>89.4</b> 18.1 27.6 27.9	1757.3 <b>424.3</b> 86 108.6	112.6 26.3 3.9	30 12	612 252	26	34	24	12.6		490.1	25.3	333h	468	18	6	32	10.5		380.1	21.4	эз2к
Модуль "Обязательный"  Современные проблемы информационных технологий  Основы научно-исследовательской деятельности  Иностранный язык  Самоменеджмент  Современные технологии разработки программного обеспечения  Социальные и философские проблемы информационного общества  Состемы подрежки принятия решений  Научная публицистика  Аналитика данных  Интетрированные системы управления  Технологии проектирования информационных окстем и технологий  Системная миженерия  Зкономико-математические модели управления	1 1 2 1 2 2 2	1 11 1 2 2		1 11 2 1 2 1 2	15 3 4 5 3 5 3 5	15 3 4 5 3 5 3 5	36 36 36 36 36	108 144 180 108 180	108 144 180 108	89.4 18.1 27.6 27.9	<b>424.3</b> 86 108.6	<b>26.3</b> 3.9	12	252								323k									эз2к
Современные проблемы информационных технологий Основы научно-исследовательской деятельности Иностранный язык Самоменеджиент Современные технологии разработки программного обеспечения Социальные и философские проблемы информационного общества Социальные и философские проблемы информационного общества Системы поддержки принятия решений Научная публицистика Амалитика данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных окстем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	1 1 2 1 2 2 2	1 11 1 2 2		1 11 2 1 2 1 2	3 4 5 3 5 3	3 4 5 3 5	36 36 36 36 36	108 144 180 108	108 144 180 108	18.1 27.6 27.9	86 108.6	3.9			14	14	12	4.8		195.5	11.7	333K	180	6	6	12	4.8		140.5	10.7	эз2к
технологий Основы научно-исследовательской деятельности Иностранный зазык Самоменеджмент Совреженные технологии разработки программного обеспечения Социальные и философские проблемы информационного общества Состемы подрежки принятия решений Научная публицистика Аналитика данных Интетрированные системы управления Технологии проектирования информационных систем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	1 2 1 2 2 2	11 1 2		11 11 2 1 2 1 2 2	4 5 3 5 3	4 5 3 5 3	36 36 36 36 36	144 180 108 180	144 180 108	27.6 27.9	108.6		3									555K	100								
Иностранный язык Самоменеджиент Современные технологии разработки программного обеспечения Социальные и философские проблемы информационного общества Системы поддержки принятия решений Научная публицистика Аналития данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных систем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	1 2 1 2 2 2	2		11 2 1 2 1 2 2	5 3 5 3 5	5 3 5 3	36 36 36 36	180 108 180	180 108	27.9		7.8		108	8	8		2.1		86	3.9	зк									
Самоменеджиент Современные технологии разработки программного обеспечения Социальные и философские проблемы информационного общества Оистемы поддержки принятия решений Научная публицистика Аналитика данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных окстем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	1 2 1 2 2 2	2		2 1 2 1 2 2	3 5 3 5 4	3 5 3 5	36 36 36	108 180	108		141.4		4	72	6	6		1.8		54.3	3.9	3K	72	6	6		1.8		54.3	3.9	3К
Современные технологии разработки программного обеспечения  Социальные и философские проблемы информационного общества  Системы поддержки принятия решений  Научная публицистика  Аналитика данных  Интетрированные системы управления  Технологии проектирования информационных осстем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления	1 2 1 2 2	2		1 2 1 2 2	5 3 5 4	5 3 5	36 36	180		15.8		10.7	5	72			12	0.9		55.2	3.9	3К	108		ļ	12	3		86.2	6.8	эк
Социальные и философсие проблемы информационного общества  Системы поддержки принятия решений  Научная публицистика  Аналитика данных  Интегрированные системы управления  Технологии проектирования информационных  окстем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления  Экономико-математические модели управления	2 1 2 2			2 1 2 2	5	3 5				29.9	88.3 143.3	3.9 6.8	5	180	6	8	12	3.9		143.3	6.8	эк									$\dashv$
Системы поддержки принятия решений Научная публицистика Аналитика данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных систем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	2 1 2 2	2		2	4			108	108	17.8	86.3	3.9																			$\dashv$
Аналитика данных Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных окстем и технологий Системная инженерия Экономико-математические модели управления	2 2	2		2		4	36	180	180	21.9	151.3	6.8	5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк
Интегрированные системы управления Технологии проектирования информационных систем и технологий Системная иноженерия Экономико-математические модели управления	2 2				5		36	144	144	7.8	132.3	3.9																			
Технологии проектирования информационных систем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления	2			1		5	36	180	180	25.9	147.3	6.8																			
систем и технологий  Системная инженерия  Экономико-математические модели управления	2				5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8	5	180	6	12		3.9		151.3	6.8	эк								$\neg$	$\neg$
Системная инженерия Экономико-математические модели управления				2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																		$\neg$	
Экономико-математические модели управления	2			2	5	5	36	180	180	15.9	130.3	33.8															$\vdash$			$\dashv$	$\neg$
<del> </del>	2	1		1	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9	3									İ	108	6		8	1.8		88.3	3.9	ЗК
Интеллектуальные системы и технологии				2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																		$\neg$	$\dashv$
Часть, формируемая участниками образоват	тельн	ых от	ношен	ий	30	30		1080	1080	144.3	898.7	37	12	72	6	8		1.8		52.3	3.9		360	12		24	5.7		307.6	10.7	
Предметно-ориентированные языки программирования		1		1	6	6	36	216	216	19.8	192.3	3.9	6										216	6		12	1.8		192.3	3.9	ЗК
Управление производственными процессами предприятия		2		2	4	4	36	144	144	23.8	116.3	3.9																			
Научная технология моделирования процессов познания и мышления человека		2	2	22	6	6	36	216	216	29.6	178.6	7.8																			
Внедрение ERP-систем на промышленных предприятиях		2		2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		1	2	2		72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	8		1.8		52.3	3.9	ЗК									
Управление проектами		1		1	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	8		1.8		52.3	3.9	ЗК									
История и методология компьютерных наук		1		1	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	8		1.8		52.3	3.9	3К									
** **	1			1	4	4		144	144	21.9	115.3	6.8	4										144	6		12	3.9		115.3	6.8	эк
управлении	1			1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4										144	6		12	3.9		115.3	6.8	ЭК
	1			1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4										144	6	-	12	3.9		115.3	6.8	эк
	2			2	5	5		180	180	21.9	151.3	6.8															$\vdash$				
регламентированном учете	2			2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																			
Управление информационными рисками	2			2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8															ᆸ			$\Box$	
Блок 2.Практика					21	21		756	756	756			3										108				72	36			
Обязательная часть	ı				9	9		324	324	324			3										108				72	36			
Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	36	108	108	108			3							_			108				72	36		_	
Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	_		2		3	3	36	108	108	108															ļ	-					
Производственная практика (преддипломная практика)			3		3	3	36	108	108	108																					
Часть, формируемая участниками образоват	тельн	ых от	ношен	ий	12	12		432	432	432																					
Производственная практика (эксплуатационная практика)			2		3	3	36	108	108	108																					
Производственная практика (научно- исследовательская работа)			3		6	6	36	216	216	216																					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3		3	3	36	108	108	108																					
Блок З.Государственная итоговая аттестация Обязательная часть	Я				9	9		324 324	324 324	27 27	288 288	9																			
DORFOTORIA IL CROUO IL CROUD FOCURORETROLIUMEO	3				3	3	36	108	108	10.5	88.5	9																			
выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5	199.5																				
ФТД.Факультативы					4	4		144	144	25.3	110.9	7.8	4	72	6		6	1.8		54.3	3.9		72	4		6	1.5		56.6	3.9	
Часть, формируемая участниками образоват	тельн	ых от	ношен	ий	4	4		144	144	25.3	110.9	7.8	4	72	6		6	1.8		54.3	3.9		72	4		6	1.5		56.6	3.9	
Распределенные системы		1		1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	3К			1	1	1 7		T		
Системы и сети массового обслуживания		1		1	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2							٠٠	5.5	JK	72	4		6	1.5		56.6	3.9	3К

План Учебный план магистратуры 'z09.04.02\_2022++(3ИТ-22м).plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

План	1 7 90	СОП	ыи і	ıııaı	1 IVIC	טוע ווג	тра		Kypc 2	09.0	7.02		,,,,	( -		ZZ IV	1).PI	^ , N	од по	anpe	או נפו	лиг	03.	.07.	υ <u>∠</u> ,	ОД		Курс 3	ПОД	ļЮ	OBN	VI 2	)					2arna									
- Зимняя сессия													Ле	тняя сес	сия				-				Зим	чняя сес	ссия							Ле	тняя се	ссия		Закр ленн											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код									
48	1008	42	16	66	18.9		829.1	36		720			30	12.9		596.8	52.3																														
30	756	30	8	50	15.3		624.5			324	12		6	5.7		262.6	37.7																														
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк																											<u> </u>	Ш	$\vdash$									
																																						9									
																																		₩		₩	$\vdash \vdash$	9 26									
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	ЗК																									$\vdash$			$\vdash$	25									
																																						9									
3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	3К																									<b>—</b>			$\Box$	15									
									-																									$\vdash$		-	$\vdash \vdash \vdash$	9									
4										144	6			1.8		132.3	3.9	3К																				9									
5	180	6	8	8	3.9		147.3	6.8	эк																									₩		₩	$\vdash \vdash$	9									
5	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																									$\vdash$			$\vdash \vdash$	9									
5	100	-		12	5.5		131.3	0.0	<i>3</i> N	180	6		6	3.9		130.3	33.8	эк							<b> </b>									$\vdash$		$\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	9									
											Ė																										$\Box$	9									
5	180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																									$\vdash$			$\vdash \vdash$	9									
18	252	12	8	16	3.6		204.6			396	16		24	7.2		334.2	14.6																														
																																						9									
4	144	6	8	8	1.8		116.3	3.9	зк																													9									
6	108	6		8	1.8		88.3	3.9	3К	108	6		6	1.8		90.3	3.9	OK																				9									
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	3K																				9									
																																		$\vdash$		<del>                                     </del>	$\vdash$										
																																						9									
																																		₩		<del></del>	$\vdash\vdash$	9									
																																		<b>†</b>			$\Box$	9									
																																		$\vdash$			$\vdash$	9									
5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																													
5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																				9									
5										180	6		12	3.9	70	151.3	6.8	эк	40	422				200														9									
6										216 108				144 72	72 36				12 3	432 108				288 72	144 36																						
																																						9									
3										108				72	36			0																T				9									
																			3	108				72	36			0						$\vdash$			$\vdash$	9									
3										108				72	36				9	324				216	108			J										,									
3										108				72	36			0																				9									
																			6	216				144	72									$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	9									
																																		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash\vdash$										
																			3	108				72	36			0										9									
																			9										324 324	10 10			17 17		288 288	9											
																			3										108	10			0.5		88.5	9	э	9									
																			6										216	-			16.5	$\vdash$	199.5	Ť	$\vdash$	9									
																			Ü										210				10.3		199.3			É									
							<u> </u>		<u> </u>																<u> </u>								<u> </u>	<del>                                     </del>		₩	$\vdash \vdash$	2									
						l	l	L	l		L	l												l	<u> </u>	l	L	l .			l	L	Ц	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	Щ_	لـــــا										

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план магистратуры 'z09.04.02 2022++(3ИТ-22м).plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022 Общий объем в Объем практической подготовки (акад. час) семестре Контроль СР пр. Лаб пр. Пр пр. КРо пр. ифКР пр. Лек пр. Наименование Семестр/ Курс Часов Итого 3.e. пр. подгот подгот подгот подгот подгот подгот подгот Блок 1.Дисциплины (модули) Аналитика данных Предметно-ориентированные языки программирования Управление производственными процессами предприятия Научная технология моделирования процессов познания и мышления человека Внедрение ERP-систем на промышленных предприятиях Управление проектами История и методология компьютерных наук Мобильные разработки в корпоративном управлении Системы и сети передачи информации <u>12</u> Информационные системы в управленческом и регламентированном учете Управление информационными рисками Блок 2.Практика Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика (эксплуатационная практика) Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика (технологическая <u> 36</u> <u>72</u> (проектно-технологическая) практика) Блок 3.Государственная итоговая аттестация подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 0.5 0.5 выполнение и защита выпускной квалификационной 16.5 16.5 работы ФТД.Факультативы Распределенные системы Системы и сети массового обслуживания