

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

09.04.03

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

подготовки магистров

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Математическое и компьютерное моделирование информационных и бизнес-процессов

*Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017*

План Учебный план магистратуры '09.04.03_2024+-plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

Наименование	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1									Семестр 2								
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)				90	90		3240	3240	848.65	2053.35	338																		
Обязательная часть				43	43		1548	1548	489.75	923.05	135.2	22	792	93	34	160	9.55		427.85	67.6	18	1044	76	17	139	10.8		699.8	101.4
Модуль "Обязательный"	2	11123		15	15		540	540	193.1	313.1	33.8	7	252	34	34	34	2		148		5	180	17	17	17	3.15		92.05	33.8
Современные проблемы инженерии		1		3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17	17		0.95		73.05										
Основы научно-исследовательской деятельности		12		4	4	36	144	144	69.9	74.1		2	72	17	17		0.95		37.05		2	72	17	17		0.95		37.05	
Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	53.3	92.9	33.8	2	72			34	0.1		37.9		3	108			17	2.2		55	33.8
Самоменеджмент		3		3	3	36	108	108	34.95	73.05																			
Математические методы и модели поддержки принятия решений		1		4	4	36	144	144	51.95	92.05		4	144	17		34	0.95		92.05										
Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1		3	3	36	108	108	32.5	75.5		3	108	8		24	0.5		75.5										
Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		7	7	36	252	252	71.15	147.05	33.8	3	108	17		34	3.05		20.15	33.8	4	144			17	0.1		126.9	
Архитектура предприятий и информационных систем	2			6	6	36	216	216	52.05	130.15	33.8										6	216	17		32	3.05		130.15	33.8
Современные технологии разработки программного обеспечения	1			5	5	36	180	180	54.05	92.15	33.8	5	180	17		34	3.05		92.15	33.8									
Управление ИТ-проектами		2		3	3	36	108	108	34.95	73.05											3	108	17		17	0.95		73.05	
Часть, формируемая участниками образовательных				47	47		1692	1692	358.9	1130.3	202.8	6	216	17		34	3.05		128.15	33.8	11	396	25		56	3.55		277.65	33.8
Управление рисками	3			6	6	36	216	216	51	131.2	33.8																		
Математическое моделирование	1			6	6	36	216	216	54.05	128.15	33.8	6	216	17		34	3.05		128.15	33.8									
Системная инженерия программного обеспечения	2			7	7	36	252	252	52.05	166.15	33.8										7	252	17		32	3.05		166.15	33.8
Распределенные системы		2		4	4	36	144	144	32.5	111.5											4	144	8		24	0.5		111.5	
Системы управления знаниями		3		8	8	36	288	288	48.8	239.2																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			8	8		288	288	51	203.2	33.8																		
Разработка приложений на C++	3			8	8	36	288	288	51	203.2	33.8																		
Разработка приложений на Python	3			8	8	36	288	288	51	203.2	33.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	34			8	8		288	288	69.5	150.9	67.6																		
Разработка баз данных в СУБД Oracle	34			8	8	36	288	288	69.5	150.9	67.6																		
Распределенные базы данных	34			8	8	36	288	288	69.5	150.9	67.6																		
Блок 2.Практика				21	21		756	756	756												3	108					72	36	
Обязательная часть				9	9		324	324	324												3	108					72	36	
Учебная практика (ознакомительная практика)			2	3	3	36	108	108	108												3	108					72	36	
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4	3	3	36	108	108	108																				
Производственная практика (преддипломная практика)			4	3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных				12	12		432	432	432																				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	6	6	36	216	216	216																				
Производственная практика (эксплуатационная практика)			4	3	3	36	108	108	108																				
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4	3	3	36	108	108	108																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9		324	324	27	261	36																		
Обязательная часть				9	9		324	324	27	261	36																		
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																		
выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	16.5	199.5																			
ФТД.Факультативы				9	9		324	324	123.1	200.9		4	144	17		51	1.05		74.95		5	180	17		36	1.05		125.95	
Часть, формируемая участниками образовательных				9	9		324	324	123.1	200.9		4	144	17		51	1.05		74.95		5	180	17		36	1.05		125.95	
Теория динамических систем		1		2	2	36	72	72	34.95	37.05		2	72	17		17	0.95		37.05										
Нейронные сети		2		2	2	36	72	72	34.95	37.05											2	72	17		17	0.95		37.05	
Русский язык как иностранный		12		5	5	36	180	180	53.2	126.8		2	72			34	0.1		37.9		3	108			19	0.1		88.9	

План Учебный план магистратуры '09.04.03_2024++.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

Курс 2																	Зачре- плен- ная Код	
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
29	1044	73		129	10.35		730.25	101.4	4	144	10		30	2.9		67.3	33.8	
3	108	17		17	0.95		73.05											
3	108	17		17	0.95		73.05											
																		2
																		2
																		26
3	108	17		17	0.95		73.05											25
																		2
																		15
																		2
																		2
																		2
																		2
26	936	56		112	9.4		657.2	101.4	4	144	10		30	2.9		67.3	33.8	
6	216	16		32	3		131.2	33.8										2
																		2
																		2
																		2
8	288	16		32	0.8		239.2											2
8	288	16		32	3		203.2	33.8										
8	288	16		32	3		203.2	33.8										2
8	288	16		32	3		203.2	33.8										2
4	144	8		16	2.6		83.6	33.8	4	144	10		30	2.9		67.3	33.8	2
4	144	8		16	2.6		83.6	33.8	4	144	10		30	2.9		67.3	33.8	2
4	144	8		16	2.6		83.6	33.8	4	144	10		30	2.9		67.3	33.8	2
									18	648				432	216			
									6	216				144	72			
																		2
									3	108				72	36			2
									3	108				72	36			2
									12	432				288	144			
									6	216				144	72			2
									3	108				72	36			2
									3	108				72	36			2
									9	324	10			17		261	36	
									9	324	10			17		261	36	
									3	108	10			0.5		61.5	36	2
									6	216				16.5		199.5		2
																		2
																		2
																		18

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Управление рисками	3	6	216	32			32				
	Математическое моделирование	1	6	216	34			34				
	Системная инженерия программного обеспечения	2	7	252	32			32				
	Распределенные системы	2	4	144	24			24				
	Системы управления знаниями	3	8	288	32			32				
	Разработка приложений на C++	3	8	288	32			32				
	Разработка приложений на Python	3	8	288	32			32				
	Разработка баз данных в СУБД Oracle	3	4	144	16			16				
		4	4	144	30			30				
	Распределенные базы данных	3	4	144	16			16				
4		4	144	30			30					
Блок 2.Практика												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	3	108	108				72	36		
	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	6	216	216				144	72		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	0.5				0.5			
	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативы												
	Теория динамических систем	1	2	72	17			17				
	Нейронные сети	2	2	72	17			17				