

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

09.04.03

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 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) 2025
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017*

План Учебный план магистратуры '09.04.03_2025+-plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																													
Считать в плане	Наименование			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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)																80	80		2880	2880	765.6	1810.2	304.2	28	1008	110	34	160	12.5		590.1	101.4	29	1044	76	17	139	10.8		699.8	101.4
Обязательная часть																43	43		1548	1548	449.5	963.3	135.2	22	792	93	34	126	9.45		461.95	67.6	18	648	51	17	83	7.25		422.15	67.6
+	Модуль "Обязательный"			2	1123		13	13		468	468	152.85	281.35	33.8	5	180	34	34		1.9		110.1		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			3	3	36	108	108	19.2	55	33.8									3	108			17	2.2		55	33.8										
+	Самоменеджмент				3		3	3	36	108	108	28.8	79.2																												
+	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		9	9	36	324	324	71.15	219.05	33.8	5	180	17		34	3.05		92.15	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 отношений																37	37		1332	1332	316.1	846.9	169	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	44.9	137.3	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		4	4	36	144	144	42.8	101.2																												
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3			6	6		216	216	44.9	137.3	33.8																											
+	Разработка приложений на C++			3			6	6	36	216	216	44.9	137.3	33.8																											
-	Разработка приложений на Python			3			6	6	36	216	216	44.9	137.3	33.8																											
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	4		144	144	44.9	65.3	33.8																											
+	Разработка баз данных в СУБД Oracle			3			4	4	36	144	144	44.9	65.3	33.8																											
-	Распределенные базы данных			3			4	4	36	144	144	44.9	65.3	33.8																											
Блок 2.Практика																31	31		1116	1116	1116								3	108				72	36						
Обязательная часть																18	18		648	648	648									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	12	12	36	432	432	432																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																13	13		468	468	468																				
+	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	4	4	36	144	144	144																													
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 отношений																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_2025++.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		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	28			28				
+		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	4	144	28			28				
+		Разработка приложений на C++	3	6	216	28			28				
-		Разработка приложений на Python	3	6	216	28			28				
+		Разработка баз данных в СУБД Oracle	3	4	144	16			16				
-		Распределенные базы данных	3	4	144	16			16				
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	12	432	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	4	144	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				
		Итого				963			190	521	252		