

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: заочная
Срок обучения: 2 г. 4 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017*

План Учебный план магистратуры 'z09.04.03_2025+-.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							80	80		2880	2880	289.6	2490.2	100.2	46	612	32	14	24	11.4		508.2	22.4		1044	30	6	48	19.2		901.9	38.9	
Обязательная часть							43	43		1548	1548	180.5	1309.1	58.4	40	612	32	14	24	11.4		508.2	22.4		828	24	6	40	15.3		710.6	32.1	
+	Модуль "Обязательный"	1	1112			11112	13	13		468	468	74.5	371.1	22.4	10	180	14	14		3.9		140.3	7.8	2а2ж	180	6	6	12	4.8		140.5	10.7	2а2ж
+	Современные проблемы инженерии		1			1	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9	3	108	8	8		2.1		86	3.9	эк									
+	Основы научно-исследовательской деятельности		11			11	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8	4	72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк	72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк
+	Иностранный язык	1				1	3	3	36	108	108	15	86.2	6.8	3										108			12	3		86.2	6.8	эк
+	Самоменеджмент		2			2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
+	Математические методы и модели поддержки принятия решений		1			1	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9	4	144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк									
+	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1			1	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9	3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк									
+	Методология и технология проектирования информационных систем	1	1			11	9	9	36	324	324	24.8	288.5	10.7	9	180	6		8	3.9		155.3	6.8	эк	144			6	0.9		133.2	3.9	эк
+	Архитектура предприятий и информационных систем	1				1	6	6	36	216	216	17.9	191.3	6.8	6										216	6		8	3.9		191.3	6.8	эк
+	Современные технологии разработки программного обеспечения	1				1	5	5	36	180	180	17.9	155.3	6.8	5										180	6		8	3.9		155.3	6.8	эк
+	Управление ИТ-проектами		1			1	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9	3										108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	109.1	1181.1	41.8	6										216	6		8	3.9		191.3	6.8	
+	Управление рисками	2				2	6	6	36	216	216	15.9	193.3	6.8																			
+	Математическое моделирование	1				1	6	6	36	216	216	17.9	191.3	6.8	6										216	6		8	3.9		191.3	6.8	эк
+	Системная инженерия программного обеспечения	2				2	7	7	36	252	252	15.9	229.3	6.8																			
+	Распределенные системы		2			2	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																			
+	Системы управления знаниями		2			2	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	6	6		216	216	15.9	193.3	6.8																			
+	Разработка приложений на C++	2				2	6	6	36	216	216	15.9	193.3	6.8																			
-	Разработка приложений на Python	2				2	6	6	36	216	216	15.9	193.3	6.8																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	4	4		144	144	15.9	121.3	6.8																			
+	Разработка баз данных в СУБД Oracle	2				2	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																			
-	Распределенные базы данных	2				2	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																			
Блок 2.Практика							31	31		1116	1116	111.6			3										108				72	36			
Обязательная часть							18	18		648	648	64.8			3										108				72	36			
+	Учебная практика (ознакомительная практика)				1		3	3	36	108	108	108			3										108				72	36			о
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			3	3	36	108	108	108																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)			3			12	12	36	432	432	432																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13		468	468	46.8																					
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			2			3	3	36	108	108	108																					
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			4	4	36	144	144	144																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	27	288	9																			
Обязательная часть							9	9		324	324	27	288	9																			
+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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							9	9		324	324	53.4	252.1	18.5	9	144	6		18	2.7		109.5	7.8		180	6		18	2.7		142.6	10.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	53.4	252.1	18.5	9	144	6		18	2.7		109.5	7.8		180	6		18	2.7		142.6	10.7	
+	Теория динамических систем		1			1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк									
+	Нейронные сети		1			1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2										72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк
+	Русский язык как иностранный		11			11	5	5	36	180	180	25.8	143.5	10.7	5	72			12	0.9		55.2	3.9	эк	108			12	0.9		88.3	6.8	эк

План Учебный план магистратуры 'z09.04.03_2025++.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

Курс 2																			Курс 3																			Закрепленная	
Зимняя сессия										Летняя сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	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	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	
34	684	24		24	13.5		598.2	24.3		540	18		18	7.5		481.9	14.6																						
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9																															
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк																														
																																					2		
																																					2		
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк																											26			
																																					7		
																																					2		
																																					15		
																																					2		
																																					2		
																																					2		
31	576	18		18	11.7		507.9	20.4		540	18		18	7.5		481.9	14.6																				2		
6	216	6		6	3.9		193.3	6.8	эк																												2		
																																					2		
7										252	6		6	3.9		229.3	6.8	эк																		2			
4										144	6		6	1.8		126.3	3.9	эк																		2			
4										144	6		6	1.8		126.3	3.9	эк																		2			
6	216	6		6	3.9		193.3	6.8	эк																												2		
6	216	6		6	3.9		193.3	6.8	эк																												2		
6	216	6		6	3.9		193.3	6.8	эк																												2		
4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк																												2		
4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк																												2		
4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк																												2		
18										648				432	216				10	360					240	120											2		
5										180				120	60				10	360					240	120													
																																					2		
3										108				72	36			о																			2		
2										72				48	24				10	360					240	120			о								2		
13										468				312	156																								
6										216				144	72			о																			2		
3										108				72	36			о																			2		
4										144				96	48			о																			2		
																			9											324	10			17	288	9			
																			9											324	10			17	288	9			
																			3											108	10			0.5	88.5	9	э	2	
																			6												216			16.5	199.5			2	
																																						2	
																																							2
																																							18

-	-	-	-	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	2	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Математическое моделирование	1	6	216	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Системная инженерия программного обеспечения	2	7	252	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Распределенные системы	2	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Системы управления знаниями	2	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Разработка приложений на C++	2	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Разработка приложений на Python	2	6	216	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Разработка баз данных в СУБД Oracle	2	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Распределенные базы данных	2	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	4	144	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД.Факультативы													
+		Теория динамических систем	1	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Нейронные сети	1	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
		Итого				709			44	449	216		