

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

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

27.04.04

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

подготовки магистров

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Управление и информатика в технических системах

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 942 от 11.08.2020*

План Учебный план магистратуры 'а_27.04.04_2024++(Ум-241).plx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																										
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2																			
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль										
-		Счита-ть в плане																																								
		Наименование																																								
Блок 1.Дисциплины (модули)														60	60		2160	2160	747.3	1243.7	169	28	1008	82	85	170	9.2		594.2	67.6	32	1152	96	133	160	12.1		649.5	101.4			
Обязательная часть														26	26		936	936	320	548.4	67.6	15	540	50	51	85	5.1		315.1	33.8	11	396	48	38	38	4.9		233.3	33.8			
☐	+	Модуль "Обязательный"		2	11122		15	15		540	540	203.3	302.9	33.8	7	252	34	34	34	2		148		8	288	38	19	38	4.3		154.9	33.8										
	+	Современные проблемы в управлении техническими системами			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	74	70		2	72	17	17		0.95		37.05		2	72	19	19		1.05		32.95											
☐	+	Иностранный язык		2	1		5	5	36	180	180	55.3	90.9	33.8	2	72			34	0.1		37.9		3	108			19	2.2		53	33.8										
☐	+	Самоменеджмент			2		3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	108	19		19	1.05		68.95												
☐	+	Математическое моделирование объектов и систем управления		1			4	4	36	144	144	44.6	65.6	33.8	4	144	8	17	17	2.6		65.6	33.8																			
☐	+	Автоматизированное проектирование средств и систем управления			2		3	3	36	108	108	29.6	78.4										3	108	10	19		0.6		78.4												
☐	+	Статистический анализ экспериментальных данных			1		4	4	36	144	144	42.5	101.5		4	144	8		34	0.5		101.5																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														34	34		1224	1224	427.3	695.3	101.4	13	468	32	34	85	4.1		279.1	33.8	21	756	48	95	122	7.2		416.2	67.6			
☐	+	Компьютерные технологии управления в технических системах		1			5	5	36	180	180	44.6	101.6	33.8	5	180	8		34	2.6		101.6	33.8																			
☐	+	Аппаратные средства систем управления		2			5	5	36	180	180	50.7	95.5	33.8									5	180	10	19	19	2.7		95.5	33.8											
☐	+	Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ			2		3	3	36	108	108	29.6	78.4										3	108	10		19	0.6		78.4												
☐	+	Цифровые системы управления		2			4	4	36	144	144	69.7	40.5	33.8									4	144	10	38	19	2.7		40.5	33.8											
☐	+	Программные средства СУТП			2		4	4	36	144	144	58.6	85.4										4	144	10	38	10	0.6		85.4												
☐	+	Интеллектуальные системы		2			3	3	36	108	108	38.1	69.9										3	108			38	0.1		69.9												
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			4	4		144	144	42.5	101.5		4	144	8		34	0.5		101.5																				
☐	+	Основы подготовки проектной документации		1			4	4	36	144	144	42.5	101.5		4	144	8		34	0.5		101.5																				
☐	-	Подготовка документации по результатам моделирования		1			4	4	36	144	144	42.5	101.5		4	144	8		34	0.5		101.5																				
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			2	2		72	72	42.5	29.5		2	72	8	34		0.5		29.5																				
☐	+	Моделирование и проектирование систем адаптивного управления		1			2	2	36	72	72	42.5	29.5		2	72	8	34		0.5		29.5																				
☐	-	Теория адаптивных систем		1			2	2	36	72	72	42.5	29.5		2	72	8	34		0.5		29.5																				
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																				
	+	Социальная адаптация		1			2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																				
	-	Социально-психологическая адаптация		1			2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																				
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2		72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5												
	+	Профессиональная адаптация		2			2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5												
	-	Трудовая адаптация		2			2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5												
Блок 2.Практика														51	51		1836	1836	1836																							
Обязательная часть														18	18		648	648	648																							
☐	+	Учебная практика (ознакомительная практика)				3	3	3	36	108	108	108																														
☐	+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				3	6	6	36	216	216	216																														
☐	+	Производственная практика (преддипломная практика)				4	9	9	36	324	324	324																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														33	33		1188	1188	1188																							
☐	+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				3	16	16	36	576	576	576																														
☐	+	Производственная практика (проектная практика)				4	17	17	36	612	612	612																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														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																												
☐	+	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216	16.5	199.5																													
ФТД.Факультативные дисциплины														9	9		324	324	105.2	218.8		4	144	8		51	0.6		84.4		5	180	8		37	0.6		134.4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														9	9		324	324	105.2	218.8		4	144	8		51	0.6		84.4		5	180	8		37	0.6		134.4				
☐	+	Методы планирования эксперимента			1		2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5																				
☐	+	Информационные системы управления качеством в автоматизированных автоматических производствах			2		2	2	36	72	72	26.5	45.5										2	72	8		18	0.5		45.5												
☐	+	Руссий 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 'а_27.04.04_2024++(Ум-241).plx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2024

[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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Математическое моделирование объектов и систем управления	1	4	144	34		17	17				
+		Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2	3	108	19		19					
+		Статистический анализ экспериментальных данных	1	4	144	34			34				
+		Компьютерные технологии управления в технических системах	1	5	180	34			34				
+		Аппаратные средства систем управления	2	5	180	38		19	19				
+		Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ	2	3	108	19			19				
+		Цифровые системы управления	2	4	144	57		38	19				
+		Программные средства СУТП	2	4	144	48		38	10				
+		Интеллектуальные системы	2	3	108	38			38				
+		Основы подготовки проектной документации	1	4	144	34			34				
-		Подготовка документации по результатам моделирования	1	4	144	34			34				
+		Моделирование и проектирование систем адаптивного управления	1	2	72	34		34					
-		Теория адаптивных систем	1	2	72	34		34					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	3	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	9	324	324				216	108		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	16	576	576				384	192		
+		Производственная практика (проектная практика)	4	17	612	612				408	204		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	0.5				0.5			

-	-	-	-	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Методы планирования эксперимента	1	2	72	17			17				
+		Информационные системы управления качеством в автоматизированных автоматических производствах	2	2	72	18			18				
		Итого				2242		165	224	1241	612		