

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.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

15.04.04

подготовки магистров

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020*

		Формы пром. атт.				з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2																																												
															Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																										
-	Счита- ть в плане	Наименование				Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль																															
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	80	80			2880	2880	1053.5	1522.3	304.2	28	91	85	187	13.75		529.85	101.4	32	95	152	188	13.95		601.65	101.4	20	60	84	72	11.8		390.8	101.4							
Обязательная часть																																	40	40			1440	1440	513.95	824.65	101.4	15	50	51	68	5.1		332.1	33.8	22	67	95	133	8.15		421.25	67.6	3	12		24	0.7		71.3								
☐	+	Модуль "Обязательный"				2	11122			15	15		540	540	203.3	302.9	33.8	7	34	34	34	2		148		8	38	19	38	4.3		154.9	33.8																																							
	+	Современные проблемы автоматизации технологических процессов					1			3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	17	17			0.95		73.05																																															
☐	+	Основы научно-исследовательской деятельности					12			4	4	36	144	144	74	70		2	17	17			0.95		37.05		2	19	19		1.05		32.95																																							
☐	+	Иностранный язык				2	1			5	5	36	180	180	55.3	90.9	33.8	2			34	0.1		37.9		3			19	2.2		53	33.8																																							
☐	+	Самоменеджмент					2			3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	19		19	1.05		68.95																																								
☐	+	Методы планирования эксперимента					1			4	4	36	144	144	42.5	101.5		4	8		34	0.5		101.5																																																
☐	+	Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации					2			5	5	36	180	180	77.05	102.95										5	19	38	19	1.05		102.95																																								
☐	+	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств					1			4	4	36	144	144	27.6	82.6	33.8	4	8	17		2.6		82.6	33.8																																															
☐	+	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах					3			3	3	36	108	108	36.7	71.3											3	12		24	0.7		71.3																																							
☐	+	Интеллектуальные системы					2			3	3	36	108	108	38.1	69.9										3																																														
☐	+	Идентификация объектов и систем управления				2				6	6	36	216	216	88.7	93.5	33.8									6	10	38	38	2.7		93.5	33.8																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	40	40			1440	1440	539.55	697.65	202.8	13	41	34	119	8.65		197.75	67.6	10	28	57	55	5.8		180.4	33.8	17	48	84	48	11.1		319.5	101.4							
☐	+	Систенный анализ и моделирование				1																																																																		

План Учебный план магистратуры 'а_15.04.04_2024++(Мм-243).plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2024

Закреп ленная
Код
30
30
26
25
19
30
30
19
30
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
30
30
15
15
15
15
19
19
19
19
19
19
19
19
19

План Учебный план магистратуры 'а_15.04.04_2024++(Мм-243).plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2024

[illegible]

Закреп ленная
Код
19
19
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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Методы планирования эксперимента	1	4	144	34			34				
+		Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации	2	5	180	57		38	19				
+		Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	1	4	144	17		17					
+		Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах	3	3	108	24			24				
+		Интеллектуальные системы	2	3	108	38			38				
+		Идентификация объектов и систем управления	2	6	216	76		38	38				
+		Системный анализ и моделирование	1	5	180	68		34	34				
+		Современные программные средства моделирования и управления	3	5	180	36		24	12				
+		Цифровые многосвязные системы управления	3	5	180	36		12	24				
+		Программно-аппаратные комплексы в системах управления	2	6	216	57		38	19				
+		Проектирование систем автоматизации и управления	1	4	144	51			51				
+		Технические и программные средства систем автоматизации	3	4	144	36		24	12				
+		Основы разработки проектно-сметной документации	1	2	72	17			17				
+		Робототехнические системы	2	2	72	38		19	19				
-		<i>Основы организационно-технологического управления</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>38</i>		<i>19</i>	<i>19</i>				
+		Электронные устройства связи с объектом	3	3	108	24		24					
-		<i>Диагностика и ремонт электронных устройств</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>24</i>		<i>24</i>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	108				72	36		

-	-	-	-	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
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	12	432	432				288	144		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (эксплуатационная 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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1	2	72	10			10				
+		Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ	2	2	72	10			10				
		Итого				1742		268	341	761	372		