

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 26.05.2022 г.*

Ректор _____ Попов В.Н.

« 26 » _____ мая _____ 20 22 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: заочная
Срок обучения: 2 г. 4 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020*

План Учебный план магистратуры 'z15.04.04_2021+-.plx', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2021

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																						
	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Зимняя сессия										Летняя сессия									
																Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	402.3	2369.7	108	45	756	32	30	28	14.4	622.4	29.2	864	24	22	50	17.3	718.6	32.1							
Обязательная часть						40	40		1440	1440	193.5	1191	55.5	34	540	26	22	20	10.5	439.1	22.4	684	18	22	34	11.4	573.3	25.3							
Модуль "Обязательный"	1	11112			11111 2	15	15		540	540	89.4	424.3	26.3	12	252	14	14	12	4.8	195.5	11.7	Зззк	180	6	6	12	4.8	140.5	10.7	ээ2к					
Современные проблемы автоматизации технологических процессов		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			11	5	5	36	180	180	27.9	141.4	10.7	5	72				12	0.9	55.2	3.9	эк	108			12	3	86.2	6.8	эк				
Самоменеджмент		2			2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																						
Методы планирования эксперимента		1			1	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9	4	144	6		8	1.8	124.3	3.9	эк													
Базы данных распределенных информационно-управляющих систем и защита информации		1			1	5	5	36	180	180	21.8	154.3	3.9	5										180	6	8	6	1.8	154.3	3.9	эк				
Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	1				1	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8	4	144	6	8		3.9	119.3	6.8	эк													
Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		2			2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																						
Интеллектуальные системы		1			1	3	3	36	108	108	8.9	95.2	3.9	3										108			8	0.9	95.2	3.9	эк				
Идентификация объектов и систем управления	1				1	6	6	36	216	216	25.9	183.3	6.8	6										216	6	8	8	3.9	183.3	6.8	эк				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	208.8	1178.7	52.5	11	216	6	8	8	3.9	183.3	6.8	180	6		16	5.9	145.3	6.8							
Системный анализ и моделирование	1				1	6	6	36	216	216	25.9	183.3	6.8	6	216	6	8	8	3.9	183.3	6.8	эк													
Современные программные средства моделирования и управления	2				2	5	5	36	180	180	23.9	149.3	6.8																						
Цифровые многосвязные системы управления	2				2	2	5	36	180	180	25.9	147.3	6.8																						
Программно-аппаратные комплексы в системах управления	2				2	2	6	36	216	216	25.9	183.3	6.8																						
Технические и программные средства систем автоматизации	2				2	4	4	36	144	144	23.9	113.3	6.8																						
Основы разработки проектно-сметной документации		2			2	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9																						
Проектирование систем автоматизации и управления	1				1	1	5	36	180	180	27.9	145.3	6.8	5										180	6		16	5.9	145.3	6.8	эк				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	4	4		144	144	23.8	116.3	3.9																						
Робототехнические системы	2				2	4	4	36	144	144	23.8	116.3	3.9																						
Основы организационно-технологического управления	2				2	4	4	36	144	144	23.8	116.3	3.9																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	3	3		108	108	15.8	88.3	3.9																						
Электронные устройства связи с объектом	2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																						
Диагностика и ремонт электронных устройств	2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																						
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	111.6	648	22.9																						
Обязательная часть						13	13		468	468	64.8	408	13.6																						
Учебная практика, ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	108	108	108																						
Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	108	108	108																						
Учебная практика, научно-исследовательская работа			2			4	4	36	144	144	144	144	144																						
Производственная практика, преддипломная практика			3			3	3	36	108	108	108	108	108																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	64.8	408	13.6																						
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2			12	12	36	432	432	432	432	432																						
Производственная практика, научно-исследовательская работа			2			3	3	36	108	108	108	108	108																						
Производственная практика, эксплуатационная практика			3			3	3	36	108	108	108	108	108																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	16.5	199.5																							
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	26	110.2	7.8	2										72	6		6	1	55.1	3.9					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	26	110.2	7.8	2										72	6		6	1	55.1	3.9					
Автоматизированное проектирование средств и систем управления		1				2	2	36	72	72	13	55.1	3.9	2										72	6		6	1	55.1	3.9	3				
Организация и выполнение коллективных инновационных и исследовательских работ		2				2	2	36	72	72	13	55.1	3.9																						

