

**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 № 9 от 26.05.2022 г.*

*Ректор \_\_\_\_\_ Попов В.Н.*

*« 26 » мая 20 22 г.*

**15.04.03**

подготовки магистров

Направление 15.04.03 Прикладная механика

Математическое и компьютерное моделирование механических систем и процессов

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт № 731 от 09.08.2021*

План Учебный план магистратуры 'а\_15.04.03\_2022+-.plx', код направления 15.04.03, год начала подготовки \_\_\_\_\_

№	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов											Курс 1															
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер 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				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						80	80		2880	2880	1166.9	1408.9	304.2	29	1044	143	85	170	16.05		528.55	101.4	31	1116	179	133	207	17.85		477.75	101.4				
<b>Обязательная часть</b>						57	57		2052	2052	836.3	1012.9	202.8	23	828	110	85	102	10.5		452.9	67.6	27	972	152	95	190	16.3		417.3	101.4				
<input type="checkbox"/>	<b>Модуль "Обязательный"</b>	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				
<input checked="" type="checkbox"/>	Законы развития и основы проектирования технических систем		1			3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17	17		0.95		73.05														
<input type="checkbox"/>	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					
<input type="checkbox"/>	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				
<input type="checkbox"/>	Самоменеджмент		2			3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	108	19		19	1.05		68.95						
<input type="checkbox"/>	Основы инновационной деятельности		1			3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17		17	0.95		73.05														
<input type="checkbox"/>	Технологии нанесения покрытий и упрочнения материалов		1			3	3	36	108	108	51.95	56.05		3	108	17	34		0.95		56.05														
<input type="checkbox"/>	Теория планирования и методы экспериментальных исследований в механике	1				3	3	36	108	108	27.6	46.6	33.8	3	108	8	17		2.6		46.6	33.8													
<input type="checkbox"/>	Прочность машин	1				4	4	36	144	144	54.05	56.15	33.8	4	144	17		34	3.05		56.15	33.8													
<input type="checkbox"/>	Теории упругости и пластичности	2	1			7	7	36	252	252	95.1	123.1	33.8	3	108	17		17	0.95		73.05		4	144	19		38	3.15		50.05	33.8				
<input type="checkbox"/>	Конструкторско-технологическое обеспечение производств	2				4	4	36	144	144	60.15	50.05	33.8									4	144	19		38	3.15		50.05	33.8					
<input type="checkbox"/>	Динамика и устойчивость конструкций и механических систем		2			3	3	36	108	108	58.05	49.95										3	108	19		38	1.05		49.95						
<input type="checkbox"/>	Механика композитных материалов и конструкций		2		2	3	3	36	108	108	59.55	48.45										3	108	19		38	2.55		48.45						
<input type="checkbox"/>	Алгоритмизация и программирование	3	2			7	7	36	252	252	96.85	121.35	33.8									3	108	19	38		1.05		49.95						
<input type="checkbox"/>	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг		23			5	5	36	180	180	94.75	85.25										2	72	19	38		1.05		13.95						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						23	23		828	828	330.6	396	101.4	6	216	33		68	5.55		75.65	33.8	4	144	27	38	17	1.55		60.45					
<input type="checkbox"/>	Технологии механообработки		1		1	2	2	36	72	72	53.45	18.55		2	72	17	34	2.45		18.55															
<input type="checkbox"/>	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий	1				2	2	36	72	72	27.6	10.6	33.8	2	72	8		17	2.6		10.6	33.8													
<input type="checkbox"/>	Системы автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов	3	2		3	6	6	36	216	216	85.75	96.45	33.8									2	72	19	38		1.05		13.95						
<input type="checkbox"/>	Управление персоналом		3			3	3	36	108	108	36.7	71.3																							
<input type="checkbox"/>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		3			2	2		72	72	24.7	47.3																							
<input type="checkbox"/>	Обработка металлов давлением		3			2	2	36	72	72	24.7	47.3																							
<input type="checkbox"/>	Основы реверсивного инжиниринга		3			2	2	36	72	72	24.7	47.3																							
<input type="checkbox"/>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	3				4	4		144	144	51.4	58.8	33.8																						
<input type="checkbox"/>	Программирование и эксплуатация оборудования с ЧПУ	3				4	4	36	144	144	51.4	58.8	33.8																						
<input type="checkbox"/>	Основы промышленного дизайна	3				4	4	36	144	144	51.4	58.8	33.8																						
<input type="checkbox"/>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		1			2	2		72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input checked="" type="checkbox"/>	Социальная адаптация		1			2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input checked="" type="checkbox"/>	Социально-психологическая адаптация		1			2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input type="checkbox"/>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		2			2	2		72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
<input checked="" type="checkbox"/>	Профессиональная адаптация		2			2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
<input checked="" type="checkbox"/>	Трудовая адаптация		2			2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
<b>Блок 2. Практика</b>						31	31		1116	1116																									
<b>Обязательная часть</b>						13	13		468	468	468																								
<input type="checkbox"/>	Учебная практика, ознакомительная практика			4		6	6	36	216	216	216																								
<input type="checkbox"/>	Учебная практика, научно-исследовательская работа			4		4	4	36	144	144	144																								
<input type="checkbox"/>	Производственная практика, преддипломная практика			4		3	3	36	108	108	108																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18	18		648	648	648																								
<input type="checkbox"/>	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4		15	15	36	540	540	540																								
<input type="checkbox"/>	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	108																								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9		324	324	27	261	36																						
<input type="checkbox"/>	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																						
<input type="checkbox"/>	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5	199.5																							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	4		144	144	69.9	74.1										2	72	17		17	0.95		37.05						
<input type="checkbox"/>	Подъемно-транспортные установки		3			2	2	36	72	72	34.95	37.05																							
<input type="checkbox"/>	Технологии восстановления деталей машин		2			2	2	36	72	72	34.95	37.05										2	72	17		17	0.95		37.05						

