

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.*

15.04.03

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая 20 25 г.

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) 2025
Образовательный стандарт № 731 от 09.08.2021*

План Учебный план магистратуры '15.04.03_2025+-plx', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	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	
														29	1044	135	68	102	15.45		622.15	101.4	31	1116	171	76	114	17.35		636.25	101.4	
														23	828	110	68	51	10.4		521	67.6	28	1008	152	57	114	16.3		567.3	101.4	
														5	180	34	34		1.9		110.1		8	288	38	19	38	4.3		154.9	33.8	
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	866.8	1709	304.2	29	1044	135	68	102	15.45		622.15	101.4	31	1116	171	76	114	17.35		636.25	101.4	
Обязательная часть						58	58		2088	2088	630.2	1255	202.8	23	828	110	68	51	10.4		521	67.6	28	1008	152	57	114	16.3		567.3	101.4	
+	Модуль "Обязательный"	2	1122			13	13		468	468	169.2	265	33.8	5	180	34	34		1.9		110.1		8	288	38	19	38	4.3		154.9	33.8	
+	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											
+	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				3	3	36	108	108	21.2	53	33.8										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			
+	Основы инновационной деятельности		1			3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17		17	0.95		73.05											
+	Технологии нанесения покрытий и упрочнения материалов		1			3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17	17		0.95		73.05											
+	Теория планирования и методы экспериментальных исследований в механике	1				5	5	36	180	180	27.6	118.6	33.8	5	180	8	17		2.6		118.6	33.8										
+	Прочность машин	1				4	4	36	144	144	37.05	73.15	33.8	4	144	17		17	3.05		73.15	33.8										
+	Теории упругости и пластичности	2	1			7	7	36	252	252	76.1	142.1	33.8	3	108	17		17	0.95		73.05		4	144	19		19	3.15		69.05	33.8	
+	Конструкторско-технологическое обеспечение производств	2				4	4	36	144	144	41.15	69.05	33.8									4	144	19		19	3.15		69.05	33.8		
+	Динамика и устойчивость конструкций и механических систем		2			3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	108	19		19	1.05		68.95			
+	Механика композитных материалов и конструкций		2		2	3	3	36	108	108	40.55	67.45										3	108	19		19	2.55		67.45			
+	Алгоритмизация и программирование	3	2			7	7	36	252	252	65.85	152.35	33.8									3	108	19	19			1.05		68.95		
+	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг		23			6	6	36	216	216	63.75	152.25										3	108	19	19			1.05		68.95		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	236.6	454	101.4	6	216	25		51	5.05		101.15	33.8	3	108	19	19		1.05		68.95		
+	Технологии механообработки		1		1	3	3	36	108	108	53.45	54.55		3	108	17		34	2.45		54.55											
+	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий	1				3	3	36	108	108	27.6	46.6	33.8	3	108	8		17	2.6		46.6	33.8										
+	Системы автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов	3	2		3	7	7	36	252	252	66.75	151.45	33.8									3	108	19	19			1.05		68.95		
+	Управление персоналом		3			3	3	36	108	108	24.7	83.3																				
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	24.7	47.3																				
+	Обработка металлов давлением		3			2	2	36	72	72	24.7	47.3																				
-	Основы реверсивного инжиниринга		3			2	2	36	72	72	24.7	47.3																				
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4		144	144	39.4	70.8	33.8																			
+	Программирование и эксплуатация оборудования с ЧПУ	3				4	4	36	144	144	39.4	70.8	33.8																			
-	Основы промышленного дизайна	3				4	4	36	144	144	39.4	70.8	33.8																			
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	1116																					
Обязательная часть						13	13		468	468	468																					
+	Учебная практика (ознакомительная практика)				4	6	6	36	216	216	216																					
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа)				4	4	4	36	144	144	144																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)				4	3	3	36	108	108	108																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	648																					
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				4	15	15	36	540	540	540																					
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				4	3	3	36	108	108	108																					
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																			
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5	199.5																				
ФТД.Факультативные дисциплины						9	9		324	324	123.1	200.9		2	72			34	0.1		37.9		5	180	17		36	1.05		125.95		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324	123.1	200.9		2	72			34	0.1		37.9		5	180	17		36	1.05		125.95		
+	Подъемно-транспортные установки		3			2	2	36	72	72	34.95	37.05																				
+	Технологии восстановления деталей машин		2			2	2	36	72	72	34.95	37.05										2	72	17		17	0.95		37.05			
+	Русский 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 '15.04.03_2025++.plx', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2025

[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)													
+		Технологии механообработки	1	3	108	34			34				
+		Управление жизненным циклом машиностроительных изделий	1	3	108	17			17				
+		Системы автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов	2	3	108	19		19					
			3	4	144	24		24					
+		Управление персоналом	3	3	108	12			12				
+		Обработка металлов давлением	3	2	72	12		12					
-		Основы реверсивного инжиниринга	3	2	72	12		12					
+		Программирование и эксплуатация оборудования с ЧПУ	3	4	144	12		12					
-		Основы промышленного дизайна	3	4	144	12		12					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	15	540	540				360	180		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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													
+		Подъемно-транспортные установки	3	2	72	17			17				
+		Технологии восстановления деталей машин	2	2	72	17			17				
Итого						1263		67	63	761	372		