

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 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 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) 2023
Образовательный стандарт № 731 от 09.08.2021*

План Учебный план магистратуры 'а_15.04.03_2023+-.plx', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов																Курс 1															
		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								
Блок 1. Дисциплины (модули)						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									
Обязательная часть						54	54		1944	1944	836.3	904.9	202.8	21	756	110	85	102	10.5		380.9	67.6	26	936	152	95	190	16.3		381.3	101.4									
<input type="checkbox"/>	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									
<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				3	3	36	108	108	54.05	20.15	33.8	3	108	17		34	3.05		20.15	33.8																		
<input type="checkbox"/>	Теории упругости и пластичности	2	1			6	6	36	216	216	95.1	87.1	33.8	2	72	17		17	0.95		37.05		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			2	2	36	72	72	58.05	13.95										2	72	19		38	1.05		13.95											
<input type="checkbox"/>	Механика композитных материалов и конструкций		2		2	2	2	36	72	72	59.55	12.45										2	72	19		38	2.55		12.45											
<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			6	6	36	216	216	94.75	121.25										3	108	19	38		1.05		49.95											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26		936	936	330.6	504	101.4	8	288	33		68	5.55		147.65	33.8	5	180	27	38	17	1.55		96.45										
<input type="checkbox"/>	Технологии механообработки		1		1	3	3	36	108	108	53.45	54.55		3	108	17	34	2.45		54.55																				
<input type="checkbox"/>	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																		
<input type="checkbox"/>	Системы автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов	3	2		3	7	7	36	252	252	85.75	132.45	33.8									3	108	19	38		1.05		49.95											
<input type="checkbox"/>	Управление персоналом		3			3	3	36	108	108	36.7	71.3																												
<input type="checkbox"/>	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		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"/>	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		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"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		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"/>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		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											
Блок 2. Практика						31	31		1116	1116																														
Обязательная часть						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																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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																													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						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																												
ФТД. Факультативные дисциплины						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											

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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	<u>34</u>			<u>34</u>				
	Управление жизненным циклом машиностроительных изделий	1	3	108	<u>17</u>			<u>17</u>				
	Системы автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов	2	3	108	<u>38</u>		<u>38</u>					
		3	4	144	<u>24</u>		<u>24</u>					
	Управление персоналом	3	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
	Обработка металлов давлением	3	2	72	<u>12</u>		<u>12</u>					
	<i>Основы реверсивного инжиниринга</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>12</i>		<i>12</i>					
	Программирование и эксплуатация оборудования с ЧПУ	3	4	144	<u>24</u>		<u>24</u>					
	<i>Основы промышленного дизайна</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>24</i>		<i>24</i>					
Блок 2. Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	15	540	<u>540</u>				<u>360</u>	<u>180</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Подъемно-транспортные установки	3	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				
	Технологии восстановления деталей машин	2	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				