

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.*

15.03.03

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 15.03.03 Прикладная механика

Компьютерные и цифровые технологии в машиностроении

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 729 от 09.08.2021*

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																			
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРр	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРр	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)							204	204		7344	7344	968.9	6057.1	318	38	684	42	12	56	16.8		524.1	33.1		684	38	16	36	16.2		544.7	33.1		
Обязательная часть							142	142		5112	5112	673.3	4212.2	226.5	38	684	42	12	56	16.8		524.1	33.1		684	38	16	36	16.2		544.7	33.1		
+	Модуль "Обязательный"	23	1112	1			11112 23	18	18		648	648	152.3	464.8	30.9	8	144	20		28	4.8		83.4	7.8	2а2ж	144	20		24	4.8		87.4	7.8	3о2ж
+	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	эк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
+	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	72			14	0.9		53.2	3.9	эк
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	121.5	4.6																			
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	2					2	2			72	72	11.6	56.5	3.9																			
+	Физическая культура		2					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																			
+	Модуль "Развитие личности"		1123	2			11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
+	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)	1					1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
+	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Основы проектного обучения		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Модуль "Общеобразовательный"	11112 223	11222				11111 12222 223	46	46		1656	1656	204.4	1377.7	73.9	22	396	12	6	24	8.7		327.8	17.5	2а3эк	396	14	10	8	9		337.5	17.5	2а3эк
+	Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12.9	91.2	3.9	3	108			12	0.9		91.2	3.9	эк									
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4	144	6																

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.03_2024++(ЗПМ-24).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.03_2024++(ЗПМ-24).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.03_2024++(ЗПМ-24).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																		
Считать в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Зимняя сессия										Летняя сессия								
																	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
+	Механика контактного взаимодействия и разрушения		5				5	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9																				
+	Основы проектирования гибких производственных систем	5					5	5	5	36	180	180	20.2	153	6.8																				
+	Техническая диагностика и неразрушающий контроль	5					5	4	4	36	144	144	20.2	117	6.8																				
+	Кибертехнологии в машиностроении	4	5				45	6	6	36	216	216	38	167.3	10.7																				
+	Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами	5				5	5	4	4	36	144	144	21.7	115.5	6.8																				
+	Методы и средства испытания материалов и механических систем	5					5	5	5	36	180	180	20.2	153	6.8																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		45				45	6	6		216	216	29.9	178.3	7.8																				
+	Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа		45				45	6	6	36	216	216	29.9	178.3	7.8																				
-	Основы автоматизированного проектирования в машиностроении		45				45	6	6	36	216	216	29.9	178.3	7.8																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	5	3	3	108	108	19.6	84.5	3.9																				
+	Системы компьютерного планирования технологических процессов		5			5	5	3	3	36	108	108	19.6	84.5	3.9																				
-	Организация и планирование технологических процессов в машиностроении		5			5	5	3	3	36	108	108	19.6	84.5	3.9																				
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	1080		6									216				144	72					
Обязательная часть									15	15		540	540	540		6									216				144	72					
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			1				6	6	36	216	216	216			6									216				144	72			о		
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2				6	6	36	216	216	216																						
+	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	36	108	108	108																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	540																					
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				6	6	36	216	216	216																						
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				9	9	36	324	324	324																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	11.5	204.5																				
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	11.5	204.5																					
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	68.1	344.4	19.5	5	72			20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	68.1	344.4	19.5	5	72			20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9	
+	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																				
+	Основы конструкторско-технологической подготовки производства		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																				
+	Русский язык как иностранный		112				112	8	8	36	288	288	50.7	225.6	11.7	5	72			20	0.9		47.2	3.9	эк	108			14	0.9		89.2	3.9	эк	

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.03_2024++(ЗПМ-24).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.03_2024++(ЗПМ-24).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

[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)													
+		Композиционные материалы в машиностроении	3	3	108	8		4	4				
+		Основы динамики машин	4	4	144	4			4				
+		Строительная механика	3	3	108	4			4				
			4	2	72	4			4				
+		Основы механики деформируемого твердого тела	4	6	216	8			8				
+		Основы автоматического управления	4	3	108	4			4				
+		Станки с числовым программным управлением, инструменты и приспособления	4	5	180	8			8				
+		Механика контактного взаимодействия и разрушения	5	3	108	8			8				
+		Основы проектирования гибких производственных систем	5	5	180	8			8				
+		Техническая диагностика и неразрушающий контроль	5	4	144	8		8					
+		Кибертехнологии в машиностроении	4	4	144	10		6	4				
			5	2	72	8		8					
+		Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами	5	4	144	8		8					
+		Методы и средства испытания материалов и механических систем	5	5	180	8		8					
+		Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа	4	4	144	4		4					
			5	2	72	8		8					
-		Основы автоматизированного проектирования в машиностроении	4	4	144	4		4					
			5	2	72	8		8					
+		Системы компьютерного планирования технологических процессов	5	3	108	8		8					
-		Организация и планирование технологических процессов в машиностроении	5	3	108	8		8					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	6	216	216				144	72		

-	-	-	-	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
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	9	324	324				216	108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	4			4				
+		Основы конструкторско-технологической подготовки производства	4	2	72	4			4				
		Итого				1209.5		62	56	731.5	360		