

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 № 10 от 30.05.2024 г.*

15.03.03

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

подготовки бакалавров

Направление 15.03.03 Прикладная механика

Компьютерные и цифровые технологии в машиностроении

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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)									207	207		7780	7780	3685.6	3317	777.4	25	900	138	45	276	14.1		325.5	101.4	30	1140	205	108	265	17.55		443.05	101.4
Обязательная часть									144	144		5184	5184	2466.1	2143.3	574.6	25	900	138	45	276	14.1		325.5	101.4	30	1080	205	108	229	17.55		419.05	101.4
☐	+	Модуль "Обязательный"	35	1123	2			18	18		648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2		43.8	4	144	28		88	1.6		26.4			
☐	+	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9	2	72	28		34	1.5		8.5			
☐	+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9	2	72			54	0.1		17.9			
☐	+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																				
☐	+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																			
☐	+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
	+	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5											
☐	+	Модуль "Развитие личности"	1235	4				11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15		
	+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9											
	+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15		
	+	Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
	+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																				
☐	+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
☐	+	Модуль "Общеобразовательный"	1112234	12223				46	46		1656	1656	758.35	627.25	270.4	15	540	75	30	135	10.45		188.15	101.4	21	756	162	72	126	15		279.6	101.4	
☐	+	Компьютерная и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108			45	0.1		62.9											
☐	+	Информатика	1					4	4	36	144	144	62.95	47																				

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.03_2024++.plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	Код
26	984	180	105	180	17.6		400	101.4	16	576	80	120		11.7		296.7	67.6	
3	108	30	15	15	3.1		44.9											
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		15
																		7
																		28
																		5
																		4
																		3
																		10
																		7
																		12
																		12
																		28
																		12
																		10
																		12
																		16
																		12
																		12
																		12
																		23
																		12
																		12
3	108	30	15	15	3.1		44.9											
																		12
3	108	30	15	15	3.1		44.9											
23	876	150	90	165	14.5		355.1	101.4	16	576	80	120		11.7		296.7	67.6	
18	648	105	45	120	12.05		264.55	101.4	11	396	50	80		8.5		189.9	67.6	
																		12
																		12
																		12
																		12
3	108	15		30	0.85		62.15											12
3	108	15		30	0.85		62.15											12
4	144	30		45	3.7		31.5	33.8										12
4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										12

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.03_2024+-plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

-		-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
☐	+	Кибертехнологии в машиностроении	7	8				6	6	36	216	216	78.55	103.65	33.8																		
☐	+	Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами	8				8	4	4	36	144	144	44.7	65.5	33.8																		
☐	+	Методы и средства испытания материалов и механических систем	8					5	5	36	180	180	63.2	83	33.8																		
	+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Гимнастика		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Борьба		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Баскетбол		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Волейбол		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130												60			36			24	
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1		78				5	5		180	180	107.2	72.8																			
☐	+	Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа		78				5	5	36	180	180	107.2	72.8																			
☐	-	Основы автоматизированного проектирования в машиностроении		78				5	5	36	180	180	107.2	72.8																			
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2		8			8	3	3		108	108	42.6	65.4																			
☐	+	Системы компьютерного планирования технологических процессов		8			8	3	3	36	108	108	42.6	65.4																			
☐	-	Организация и планирование технологических процессов в машиностроении		8			8	3	3	36	108	108	42.6	65.4																			
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3		6				2	2		72	72	30.85	41.15																			
	+	Социальная адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
	-	Социально-психологическая адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4		7				2	2		72	72	30.85	41.15																			
	+	Профессиональная адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
	-	Трудовая адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Блок 2.Практика											27	27	972	972			5	180											120	60			
Обязательная часть											13	13	468	468			5	180											120	60			
☐	+	Учебная практика (ознакомительная практика)				2		5	5	36	180	180	180				5	180											120	60			
☐	+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				4		5	5	36	180	180	180																				
☐	+	Производственная практика (преддипломная практика)				8		3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											14	14	504	504	504																		
☐	+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				6		5	5	36	180	180	180																				
☐	+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				8		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	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1	17.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12	432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1	17.9
☐	+	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☐	+	Основы конструкторско-технологической подготовки производства		8				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
☐	+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7			2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1	17.9	

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.03_2024++.plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.03_2024++.plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8	2	72	10	20		0.6		41.4		12
									4	144	20	20		4.7		65.5	33.8	12
									5	180	20	40		3.2		83	33.8	12
	48			30			18											
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
	48			30			18											33
3	108	30	45		1.6		31.4		2	72	10	20		0.6		41.4		
3	108	30	45		1.6		31.4		2	72	10	20		0.6		41.4		12
3	108	30	45		1.6		31.4		2	72	10	20		0.6		41.4		12
									3	108	20	20		2.6		65.4		
									3	108	20	20		2.6		65.4		12
									3	108	20	20		2.6		65.4		12
																		15
																		15
2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15											15
2	72	15		15	0.85		41.15											15
									12	432				288	144			
									3	108				72	36			
																		12
																		12
									3	108				72	36			12
									9	324				216	108			
																		12
									9	324				216	108			12
									6	216				11.5		204.5		
									6	216				11.5		204.5		12
									2	72	15		15	0.85		41.15		
									2	72	15		15	0.85		41.15		
																		12
									2	72	15		15	0.85		41.15		12
																		18

-	-	-	-	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	4	3	108	36		18	18				
+		Основы динамики машин	6	3	108	36			36				
+		Строительная механика	5	3	108	15			15				
			6	2	72	18			18				
+		Основы механики деформируемого твердого тела	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
+		Основы автоматического управления	6	3	108	36			36				
+		Станки с числовым программным управлением, инструменты и приспособления	6	2	72	18			18				
			7	3	108	30			30				
+		Механика контактного взаимодействия и разрушения	7	3	108	30			30				
+		Основы проектирования гибких производственных систем	7	4	144	45			45				
+		Техническая диагностика и неразрушающий контроль	7	4	144	30		30					
+		Кибертехнологии в машиностроении	7	4	144	30		15	15				
			8	2	72	20		20					
+		Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами	8	4	144	20		20					
+		Методы и средства испытания материалов и механических систем	8	5	180	40		40					
+		Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа	7	3	108	45		45					
			8	2	72	20		20					
-		Основы автоматизированного проектирования в машиностроении	7	3	108	45		45					
			8	2	72	20		20					
+		Системы компьютерного планирования технологических процессов	8	3	108	20		20					

-	-	-	-	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
-		Организация и планирование технологических процессов в машиностроении	8	3	108	20		20					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	8	9	324	324				216	108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Основы конструкторско-технологической подготовки производства	8	2	72	15			15				
		Итого				1520.5		228	309	659.5	324		