

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

15.03.03

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) 2023
Образовательный стандарт № 729 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2023++(М-233).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закреп ленная				
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
26	976	165	105	165	16.75		422.85	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
																		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											12
23	868	135	90	150	13.65		377.95	101.4	16	576	80	120		11.7		296.7	67.6	
19	684	105	45	120	12.05		300.55	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
5	180	30		45	3.7		67.5	33.8										12
4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										12
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

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2023++(М-233).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54			36			18	

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2023++(М-233).plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4																Закреп ленная		
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
	40			30			10											
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
4	144	30	45		1.6		67.4		2	72	10	20		0.6		41.4		
4	144	30	45		1.6		67.4		2	72	10	20		0.6		41.4		12
4	144	30	45		1.6		67.4		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
									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

	-	-	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
Наименование		Семестр/ Курс										
Блок 1. Дисциплины (модули)												
	Композиционные материалы в машиностроении	4	3	108	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
	Основы динамики машин	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Строительная механика	5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
		6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Основы механики деформируемого твердого тела	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
		6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Основы автоматического управления	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Станки с числовым программным управлением, инструменты и приспособления	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
		7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Механика контактного взаимодействия и разрушения	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Основы проектирования гибких производственных систем	7	5	180	<u>45</u>			<u>45</u>				
	Техническая диагностика и неразрушающий контроль	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Кибертехнологии в машиностроении	7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
		8	2	72	<u>20</u>		<u>20</u>					
	Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами	8	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>					
	Методы и средства испытания материалов и механических систем	8	5	180	<u>40</u>		<u>40</u>					
	Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа	7	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>					
		8	2	72	<u>20</u>		<u>20</u>					
	<i>Основы автоматизированного проектирования в машиностроении</i>	7	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>					
		8	2	72	<u>20</u>		<u>20</u>					
	Системы компьютерного планирования технологических процессов	8	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>					

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