

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) 2022
Образовательный стандарт № 729 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2022++.plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2022

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
25	942	105	75	210	12.35		438.25	101.4	30	1134	213	126	213	17.95		462.65	101.4	25	942	150	90	135	18.1		447.5	101.4	30	1134	198	54	234	19		527.6	101.4
25	900	105	75	180	12.35		426.25	101.4	27	972	195	108	159	16.95		391.65	101.4	19	684	105	90	60	15.65		311.95	101.4	15	540	90	54	72	11		245.4	67.6
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	30	30	30	3.8		124.4	33.8	3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	30	15	2.95		47.25	33.8																											
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8	9	324	72	36	72	3.9		140.1		3	108	15	30		2.35		60.65										
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8	3	108	36	36		1.9		34.1																			
									3	108	18		36	1		53																			
									3	108	18		36	1		53		3	108	15	30		2.35		60.65										
5	180	30	30	15	1.7		103.3		13	468	90	54	72	9.1		175.3	67.6	10	360	60	30	45	9.5		147.9	67.6	4	144	36		36	3.9		68.1	
3	108	15	30		0.85		62.15		4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																		
2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	36	18	36	4		52.2	33.8	3	108	15		30	2.85		60.15										
									2	72	18	18		1		35		3	108	15	15		2.95		41.25	33.8									
									2	72	18	18		1		35		4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	4	144	36		36	3.9		68.1	
42			30				12		3	162	18	18	54	1		71		6	258	45		75	2.45		135.55		15	594	108		162	8		282.2	33.8
									3	108	18	18	18	1		53		6	216	45		45	2.45		123.55		15	540	108		126	8		264.2	33.8
									3	108	18	18	18	1		53																			
																		4	144	36		36	1.9		70.1										
																		3	108	18		18	1		71										
																		3	108	30		30	1.6		46.4		3	108	18		18	3.1		35.1	33.8
																											3	108	18		36	1		53	
																		2	72	18		18	1		35										
42			30				12		54			36				18		42			30				12		54			36				18	

План Учебный план бакалавриата '15.03.03_2022++_plx', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2022

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												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
	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			
																			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												
	Основы обработки металлов давлением	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
	Основы конструкторско-технологической подготовки производства	8	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				