

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"



The seal of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation is circular. It features a blue outer ring with the text "МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ" (Ministry of Education and Science) at the top and "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ" (Russian Federation) at the bottom. Inside the ring is a blue double-headed eagle with a shield on its chest, which contains a book and a quill. The eagle is surrounded by a wreath. The text "УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ" (Scientific Institution) is written in a smaller circle around the eagle.

4

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2024

15.04.01

Магистерская программа "Современные технологии производства в машиностроении"

Срок обучения: 2г 3м

- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

2020

1504

21.11.2014

Заведующий кафедрой технологии машиностроения

/В.Г. Грицюк/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	23 4/6	19 5/6		43 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6		11 5/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика	6 4/6	14	8	28 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа			4	4
К	Каникулы	7	10	5 2/6	22 2/6
Итого		45 2/6	49 4/6	17 2/6	112 2/6

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1						
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные														
	Итого	5	13	4		2	19	4464	4464	184	2295	113	124	124	30		50	1 090	54	47	
	Итого по ООП (без факультативов)	5	11	4		2	17	4320	4320	168	2175	105	120	120	30		50	1 090	54	47	
	Б=34% В=66% ДВ(от В)=40%									7%	89%	4%									
	Итого по блоку Б1	5	11	4		2	17	2448	2448	168	2175	105	68	68	30		50	1 090	54	34	
	Б=34% В=66% ДВ(от В)=40%									7%	89%	4%									
Б1	Дисциплины (модули)	5	11	4		2	17	2448	2448	168	2175	105	68	68	30		50	1 090	54	34	
Б1.Б	Базовая часть		7	2			8	828	828	62	730	36	23	23	22		40	730	36	23	
Б1.Б.1	Философия и история науки		1				1	72	72	6	62	4	2	2	2		4	62	4	2	
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		1				1	108	108	6	98	4	3	3	2		4	98	4	3	
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык		11				1	108	108	8	92	8	3	3			8	92	8	3	
Б1.Б.4	Новые конструкционные материалы			1			1	144	144	10	130	4	4	4	4		6	130	4	4	
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в машиностроении		1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3	
Б1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			1			1	144	144	10	130	4	4	4	4		6	130	4	4	
Б1.Б.7	Математические методы в инженерии		1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2	
Б1.Б.8	Менеджмент и маркетинг		1				1	72	72	6	62	4	2	2	2		4	62	4	2	
*																					
Б1.В	Вариативная часть	5	4	2		2	9	1620	1620	106	1445	69	45	45	8		10	360	18	11	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	4			2	5	972	972	62	867	43	27	27	8		10	360	18	11	
Б1.В.ОД.1	Технология технического контроля и испытаний		2				2	108	108	8	96	4	3	3							
Б1.В.ОД.2	Организационно-технологическая подготовка производства в машиностроении	1					1	216	216	10	197	9	6	6	4		6	197	9	6	
Б1.В.ОД.3	САПР в машиностроении	1				1		180	180	8	163	9	5	5	4		4	163	9	5	
Б1.В.ОД.4	Управление качеством		2				2	108	108	8	96	4	3	3							
Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов сборки		2				2	108	108	8	96	4	3	3							
Б1.В.ОД.6	Проблемно - ориентированное обеспечение производственной технологичности конструкций и изделий	2				2		180	180	12	159	9	5	5							
Б1.В.ОД.7	Высокоэффективные методы заготовительного производства		2				2	72	72	8	60	4	2	2							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2		2			4	648	648	44	578	26	18	18							

[illegible]

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
БЗ	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6						

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт						
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																				
*																					

Индекс	Наименование								Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216				6	6						
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз							216	216				6	6						
*																					

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт						
ФТД	Факультативы			2				2	144	144	16	120	8	4	4						
ФТД.1	Технологическое предпринимательство			2				2	72	72	8	60	4	2	2						
ФТД.2	Аддитивные технологии			2				2	72	72	8	60	4	2	2						

Распределение по курсам												Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 2						Курс 3								
Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
42		62	1 205	59	59						18			
34		54	1 085	51	55						18			
34		54	1 085	51	34									
34		54	1 085	51	34									
34		54	1 085	51	34									
												32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 3
												11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-6; ОПК-4, 7, 10, 11, 13
												54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-7, 8; ОПК-3, 6
												83	Технологии сварочного производства	ОПК-5
												83	Технологии сварочного производства и диагностики	ОК-5; ОПК-14
												83	Технологии сварочного производства и диагностики	ОК-4; ОПК-1, 2, 12
												66	Прикладной математики и механики	ОПК-2, 14
												80	Экономики и управления на предприя	ОПК-5, 8, 9
34		54	1 085	51	34									
18		26	507	25	16									
2		6	96	4	3							81	Технологии машиностроения	ПК-3
												81	Технологии машиностроения	ПК-1, 2
												81	Технологии машиностроения	ПК-1
4		4	96	4	3							81	Технологии машиностроения	ПК-3, 11
4		4	96	4	3							81	Технологии машиностроения	ОПК-9; ПК-1
4		8	159	9	5							81	Технологии машиностроения	ПК-11, 12
4		4	60	4	2							81	Технологии машиностроения	ПК-2
16		28	578	26	18									

4		6	130	4	4							81	Технологии машиностроения	ПК-1
4		6	130	4	4							81	Технологии машиностроения	ПК-3

4		8	159	9	5							81	Технологии машиностроения	ПК-13
4		8	159	9	5							81	Технологии машиностроения	ПК-13

4		8	159	9	5							81	Технологии машиностроения	ПК-1, 2
4		8	159	9	5							81	Технологии машиностроения	ПК-1, 2

4		6	130	4	4							81	Технологии машиностроения	ПК-1, 11
4		6	130	4	4							81	Технологии машиностроения	ПК-1, 11

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
14		756			21	8		432			12			
												81	Технологии машиностроения	ОПК-12; ПК-3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14		756			21	8		432			12				
4		216			6						81	Технологии машиностроения	ОПК-12; ПК-3		
10		540			15	1	1/3	72			2	81	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2, 12; ПК-1, 12	
						6	2/3	360			10	81	Технологии машиностроения	ОПК-1, 12; ПК-1, 3, 11	

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
						4					6			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Компетенции
Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
						4		216			6			
						4		216			6	81	Технологии машиностроения	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-1, 2, 3, 11, 12, 13
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Компетенции
8		8	120	8	4									
4		4	60	4	2							81	Технологии машиностроения	ПК-3
4		4	60	4	2							81	Технологии машиностроения	ПК-3

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения		Курс 1														Курс 2																			
	Наименование	Дней на сессию/наим.сессии	Установочная сессия					20,0	Зимняя сессия					20,0	Летняя сессия					Установочная сессия					20,0	Зимняя сессия					20,0	Летняя сессия				
			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
	Резерв времени							110,0					116,0										99,0					98,0								
Начало сессии/неделя							12 января 2021 г.					20	15 июня 2021 г.					42						12 января 2022 г.					20	8 июня 2022 г.					41	
Конец сессии							31 января 2021 г.					22	4 июля 2021 г.					44						31 января 2022 г.					22	27 июня 2022 г.					43	
Итого								18,0		28	503	11	12,0		22	587	10						22,0		30	567	12	20,0		32	638	10				
Итого по ООП (без факультативов)								18,0		28	503	11	12,0		22	587	10						18,0		26	507	10	16,0		28	578	8				
Б=34% В=66% ДВ(от В)=40%																																				
Итого по блоку Б1								18,0		28	503	11	12,0		22	587	10						18,0		26	507	10	16,0		28	578	8				
Б=34% В=66% ДВ(от В)=40%																																				
Б1	Дисциплины (модули)							18,0		28	503	11	12,0		22	587	10						18,0		26	507	10	16,0		28	578	8				
Б1.Б	Базовая часть							18,0		28	503	11	4,0		12	227	6																			
Б1.Б.1	Философия и история науки							2,0		4	62	эк																								
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности												2,0		4	98	эк																			
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык									4	25	з			4	67	эк																			
Б1.Б.4	Новые конструкционные материалы							4,0		6	130	ок																								
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в машиностроении							4,0		4	96	эк																								
Б1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента							4,0		6	130	ок																								
Б1.Б.7	Математические методы в инженерии							4,0		4	60	эк																								
Б1.Б.8	Менеджмент и маркетинг												2,0		4	62	эк																			
*																																				
Б1.В	Вариативная часть												8,0		10	360	4						18,0		26	507	10	16,0		28	578	8				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины												8,0		10	360	4						18,0		26	507	10									
Б1.В.ОД.1	Технология технического контроля и испытаний																					2,0		6	96	эк										
Б1.В.ОД.2	Организационно-технологическая подготовка производства в машиностроении												4,0		6	197	эк																			
Б1.В.ОД.3	САПР в машиностроении												4,0		4	163	эр																			
Б1.В.ОД.4	Управление качеством																					4,0		4	96	эк										
Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов сборки																					4,0		4	96	эк										
Б1.В.ОД.6	Проблемно - ориентированное обеспечение производственной технологичности конструкций и изделий																					4,0		8	159	эр										
Б1.В.ОД.7	Высокоэффективные методы заготовительного производства																					4,0		4	60	эк										
*																																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																										16,0		28	578	8					

[illegible]

[illegible]

Курс 3															Закрепленная кафедра		Компетенции		
Установочная сессия					49,0	Зимняя сессия					1,0	Летняя сессия						Код	Наименование
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
					441,0					9,0									

[illegible]

[illegible]

Примечание.

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГТУ.