

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на подготовку 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Специальность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"
Форма обучения - Очная

В.С. Емешин
«30» мая 2025 г.

Год набора 2025

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"
Форма обучения - Очная

времени

34	4	4		1		7	50
22	4		10	1	6	9	52
						2	2
56	8	4	10	2	6	18	104

Нерабочие праздничные

Виды учебной нагрузки, ак.час

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						90	3240	818	220	126	472	2422				
	Обязательная часть						45	1620	402	126	22	254	1218				
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32	0		32	76	32			
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20		
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16
Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		4				3	108	16	8		8	92				16
Б1.О.07	Математическое моделирование и управление проектами	1					3	108	28	8		20	80	28			
Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем		4				2	72	16	0		16	56				16
Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	2					4	144	28	8		20	116		28		
Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	4					4	144	16	4	6	6	128				16
Б1.О.11	Педагогика высшей школы		3				2	72	32	16		16	40			32	
Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	28	8		20	80	28			
Б1.О.13	Искусственный интеллект в машиностроении	3					3	108	36	8		28	72			36	
Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	3					4	144	42	8	16	18	102			42	
Б1.О.15	Патентное дело	1					4	144	28	8		20	116	28			

Б1.В.01	Технология машиностроения	1				4	144	28	8		20	116	28			
Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования		2			3	108	28	8		20	80		28		
Б1.В.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		3			3	108	32	8	24		76			32	

Б1.В.04	Системы числового программного управления металлорежущими станками		2				2	72	36	8		28	36		36		
Б1.В.05	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	4					4	144	32	8	24		112				32
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении	2					4	144	48	8		40	96		48		
Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	28	8		20	80			28	
Б1.В.08	Технологии обработки металлов давления		4				2	72	16	8		8	56				16
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	28	6	12	10	116	28			
Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2					4	144	48	8	28	12	96		48		
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	92	16	16	60	340				
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						4	144	28	4	16	8	116		28		
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	2					4	144	28	4	16	8	116		28		
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	2					4	144	28	4	16	8	116		28		
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						4	144	28	8		20	116			28	
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3				3	4	144	28	8		20	116			28	
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	3					4	144	28	8		20	116			28	
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						4	144	36	4		32	108		36		
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	36	4		32	108		36		
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2					4	144	36	4		32	108		36		
Б2	Блок 2 "Практика"						21	756									
	Обязательная часть						21	756									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)*			2			6	216									
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)*			3			6	216									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)*			4			9	324									
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324									
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324									
	Факультативные дисциплины		Семестр		ЗЕТ		Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					15	15	14	14
ФТД.01	Компьютерная графика		3		2		Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов					4	5	4	2
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки		2		2		Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов					4	3	2	4
								120	Число дифференцированных зачётов						1	1	1
									Число курсовых работ							1	
									Объем программы, з.е. в семестр					29	31	25	35

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

" 30 " 05 2025 г. А.М. Грибков

И.о. зам.директора по учебной работе

А.Д. Чернышов