

Протокол № 10 от "30" мая 2025 .

Протокол № 10 от 30 мая 2023 г.

Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

тификация - магист

Срок получения образования по стандарту - 2 года

Фактический срок обучения - 2 года

Год набора 202

УЧЕБНЫЙ ПЛА

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"

Форма обучения - Очна

I. Календарный учебный график

Теоретическое обучение

Экзаменація сессия

Учебник

Производс
практ

Государственная итоговая аттестация

Каникулы

Неделя отсутствует

Нерабоие праздничные дни

II. Сводные данные по бюджету времени

Индекс	Название дисциплины	III. План учебного процесса															
		Распределение по семестрам							Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час			
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	I курс	II курс			
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			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	416	94	104	218	1204				
							33	1188	324	78	88	158	864				
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			
				Всего часов, з.е.			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

А.М. Грибков
"30" 2025 г.

И.Л. Чеканова
А.Д. Чернышев