

УЧЕБНЫЙ ПЛ

по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Технология машиностроения"

Форма обучения: очно

III. План учебного процес

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам							Распределение по курсам и семестрам, час / неделю												
		Экзаменов	Зачётов	Дифференцированных зачётов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час				Самостоятельная работа студентов	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель				
									1 курс	2 курс	3 курс	4 курс									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						210	7560	2968	1116	250	1602	4556								
	Обязательная часть						159	5724	2324	838	142	1344	3400								
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	50		68	26	64	54						
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	18	54							
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	140			140	292	32	36	36	36				
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	108	48		60	108			36	36	36	36		
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36			36				36	
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности		1				2	72	16	6		10	56	16							
Б1.О.11	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.15	Экология		8				3	108	20	10		10	88						20		
Б1.О.16	Инженерная графика		2				4	144	36	18		18	108		36						
Б1.О.17	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		7				3	108	36	18		18	72						36		
Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2				4	144	72	36		36	72		36	36					
Б1.О.19	Теория механизмов и машин		3				5	180	36	18		18	144		36						
Б1.О.20	Сопротивление материалов	5	4				5	180	90	36	18	36	90		36	54					
Б1.О.21	Детали машин		4				3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.22	Основы конструирования	5				5	5	180	54	36		18	126			54					
Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		5				3	108	36	18		18	72			36					
Б1.О.24	Материаловедение	2					4	144	54	18	18	18	90		54						
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов		3				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4					5	180	36	18	6	12	144			36					
Б1.О.27	Электротехника и электроника		4				2	72	36	18	10	8	36		36						

Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	5			4	144	54	18	18	18	90			54		
Б1.О.29	Экономика машиностроительного производства		8		2	72	20	10		10	52					20
Б1.О.30	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	3			3	5	180	54	18		36	126		54		
Б1.О.31	Проектирование и производство заготовок*	6			4	144	54	18		36	90			54		
Б1.О.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			4	144	50	20		30	94					50
Б1.О.33	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7			4	144	54	18		36	90					54
Б1.О.34	Введение в профессию		1		2	72	36	18		18	36	36				
Б1.О.35	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	6			5	180	72	36		36	108					72
Б1.О.36	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"															
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1			3	108	48	16		32	60	48				
Б1.О.36.2	Математический анализ	2			4	144	72	18		54	72		72			
Б1.О.36.3	Физика	3	2		8	288	144	36	72	36	144		72	72		
Б1.О.37	Модуль "Проектная деятельность"															
Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)	1			2	72	48	16		32	24	48				
Б1.О.37.2	Управление проектами		4		3	108	36	18		18	72			36		
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство	7			3	108	36	18		18	72					36
Б1.О.37.4	Проектная деятельность*	2,3,4,5, 6,7			12	432	216			216	216		36	36	36	36
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	1836	644	278	108	258	1156					
Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении		4		2	72	36	18		18	36			36		
Б1.В.02	Режущий инструмент *	4		4	6	216	54	18	18	18	162			54		
Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	7	6		6	216	72	36	36	0	144			36	36	
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования*	3			3	108	36	18		18	72			36		
Б1.В.05	Технология машиностроения	7	6	7	8	288	126	36	36	54	162			54	72	
Б1.В.06	Технологическая оснастка		6		5	180	72	36		36	108			72		
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8		8	5	180	50	20		30	130					50
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	5			4	144	54	18	18	18	90			54		
	Элективные дисциплины (модули)				12	432	144	78		66	252			72	72	
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1				2	72	36	24		12	36					36
Б1.В.ЭД.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"*		8		2	72	36	24		12	36					36
Б1.В.ЭД.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"*		8		2	72	36	24		12	36					36
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2				4	144	36	18		18	108					36
Б1.В.ЭД.02.01	Технологические процессы сборки	8			4	144	36	18		18	108					36
Б1.В.ЭД.02.02	Технология сварочного производства	8			4	144	36	18		18	108					36
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3				4	144	36	18		18	72					36
Б1.В.ЭД.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	7			4	144	36	18		18	108					36
Б1.В.ЭД.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении	7			4	144	36	18		18	108					36
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4				2	72	36	18		18	36					36
Б1.В.ЭД.04.01	Культурология		7		2	72	36	18		18	36					36
Б1.В.ЭД.04.02	Этика		7		2	72	36	18		18	36					36
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				23456		328	180		180	148		36	36	36	36
Б1.В.ЭД.05.01	Общая физическая подготовка				23456		328	180		180	148		36	36	36	36
Б1.В.ЭД.5.02	Игровые виды спорта				23456		328	180		180	148		36	36	36	36
Б2	Блок 2 "Практика"				21	756										
	Обязательная часть				15	540										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*		2		3	108										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*		4		6	216										
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*		6		6	216										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	216										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*		8		6	216										
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9	324										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			9	324										
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, в з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	23	26	21	21	22	22	21	21		
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	2	4	4	4	5	3	4	4		
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2	Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	7	6	5	7	4	5	5	1		
				Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов	1		1		1		1			
						Число курсовых проектов					1		1	1		
						Число курсовых работ					1		1			
						Объем программы, з.е. в семестр	22	30	27	39	29	33	27	33		

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

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

И.А. Чубакина
2025 г.

А.Д. Чернышев

А.М. Грибков
2025 г.