

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ А.В. Губерт

" " 20 г.

План рассмотрен Учебно-методическим советом
университета

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

индивидуальный план индивидуально-групповой

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения Индустрии 4.0

Кафедра: Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств

Институт: Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1044 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

/ О.И. Варфоломеева/

Начальник ОАиМР _____

/ М.С. Дмитриева/

И.о. директора института _____

/ А.В. Щенятский/

Председатель УМК УГСН _____

/ А.В. Щенятский/

Зав. кафедрой _____

/ С.А. Шилияев/





Руководитель ООП _____

/ С.А. Шилияев/

				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7960	7960	3400.55	3352	3704.25	855.2
Обязательная часть										142	142	5112	5112	2226.35	2200	2331.75	553.9
	+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	97	96	116	39
	+	Б1.О.02	История России			2				4	4	144	144	116.4	116	26	1.6
	+	Б1.О.03	Философия	4						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.О.04	Основы экономики		3					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.05	Правоведение		5					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	2						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	108	48.3	48	58	1.7
	+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		5					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности			4				2	2	72	72	32.4	32	38	1.6
	+	Б1.О.11	Информатика	2	1					5	5	180	180	64.7	64	78	37.3
	+	Б1.О.12	Математика	123						12	12	432	432	193.2	192	132	106.8
	+	Б1.О.13	Физика	1		2				11	11	396	396	176.8	176	182	37.2
	+	Б1.О.14	Химия		1					3	3	108	108	48.3	48	58	1.7
	+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					5	5	180	180	80.7	80	62	37.3
	+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		3					4	4	144	144	64.3	64	78	1.7
	+	Б1.О.17	Материаловедение	4						5	5	180	180	64.4	64	80	35.6
	+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3					6	6	216	216	96.7	96	82	37.3
	+	Б1.О.19	Сопrotивление материалов			5				4	4	144	144	64.4	64	78	1.6
	+	Б1.О.20	Гидравлика		6					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.21	Теория механизмов и машин		4					3	3	108	108	48.3	48	58	1.7
	+	Б1.О.22	Детали машин и мехатронных модулей	6	5		6			7	7	252	252	84.2	80	130.5	37.3
	+	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	7						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		4	5				6	6	216	216	96.7	96	116	3.3
	+	Б1.О.25	Экологическая и производственная безопасность		6					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7

	+	Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	33.05	32	37.25	1.7
	+	Б1.О.27	Экономика отрасли		8					3	3	108	108	48.3	48	58	1.7
	+	Б1.О.28	Технико-экономическое обоснование технологической подготовки производства		A					3	3	108	108	48.3	48	58	1.7
	+	Б1.О.29	Защита интеллектуальной собственности		7					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация			9		9		5	5	180	180	75.4	72	103	1.6
	+	Б1.О.31	Математическое моделирование в машиностроении		7					2	2	72	72	36.3	36	34	1.7
	+	Б1.О.32	Системы автоматизации инженерных расчетов		6					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	Б1.О.33	Специальные главы математики	5						3	3	108	108	48.4	48	24	35.6
	+	Б1.О.34	Информационные технологии и программирование		34			4		5	5	180	180	83.6	80	93	3.4
	+	Б1.О.35	Методы компьютерного конструирования		5					2	2	72	72	40.3	40	30	1.7
	+	Б1.О.36	Менеджмент качества		8					2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										68	68	2848	2848	1174.2	1152	1372.5	301.3
	+	Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	8						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения		9			9		4	4	144	144	75.3	72	67	1.7
	+	Б1.В.03	Технология машиностроения	9A			A			11	11	396	396	132.3	128	192.5	71.2
	+	Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	9						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			A				3	3	108	108	36.4	36	70	1.6
	+	Б1.В.06	Резание материалов	6						4	4	144	144	48.4	48	60	35.6
	+	Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	7		8		8		6	6	216	216	83.8	80	95	37.2

	+	Б1.В.08	Режущий инструмент			7					3	3	108	108	48.4	48	58	1.6
	+	Б1.В.09	Нормирование точности			7			7		4	4	144	144	67.3	64	75	1.7
	+	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения (Специальная часть)			8			8		5	5	180	180	83.3	80	95	1.7
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4					2	2	72	72	40.3	40	30	1.7
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Процессы и методы формообразования			4					2	2	72	72	40.3	40	30	1.7
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки заготовок			4					2	2	72	72	40.3	40	30	1.7
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами			7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами			7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			9					8	8	288	288	128.8	128	122	37.2
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная подготовка станков с числовым программным управлением			9					8	8	288	288	128.8	128	122	37.2
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии			9					8	8	288	288	128.8	128	122	37.2
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								5	5	180	180	60.4	60	118	1.6
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы сборочного производства			9					5	5	180	180	60.4	60	118	1.6
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование машиностроительного производства			9					5	5	180	180	60.4	60	118	1.6
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5							72	72	48.3	48	22	1.7
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы военной подготовки			5							72	72	48.3	48	22	1.7
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Гражданская оборона			5							72	72	48.3	48	22	1.7
	+	Б1.В.ДВ.06	Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)			12345							328	328	160	160	168	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка			12345							328	328	160	160	168	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Оздоровительная физическая культура			12345							328	328	160	160	168	
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Спортивная подготовка			12345							328	328	160	160	168	
Блок 2.Практика											21	21	756	756	10	10	746	
Обязательная часть											6	6	216	216	4	4	212	

	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	2	2	106	
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	2	2	106	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	6	6	534	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6				6	6	216	216	2	2	214	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8				6	6	216	216	2	2	214	
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			А				3	3	108	108	2	2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	15	15	309	
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	15	15	309	
ФТД.Факультативные дисциплины										10	10	360	360	137.5	136	214	8.5
Обязательная часть блока ФТД										2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	ФТД.О.01	Основы российской государственности			2				2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										8	8	288	288	105.2	104	176	6.8
	+	ФТД.В.01	Вводный практикум по технологиям сопровождения дисциплин			1				2	2	72	72	32.3	32	38	1.7
	+	ФТД.В.02	Практика речевой коммуникации			3				2	2	72	72	24.3	24	46	1.7
	+	ФТД.В.03	Учебный практикум			6				2	2	72	72	16.3	16	54	1.7
	+	ФТД.В.04	Учебные мастерские			5				2	2	72	72	32.3	32	38	1.7

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А		
Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
24	24	24	18	25	19	17	23	21	27	12		
	24	24	18	23	19	13	8	5	5	3		
	2	2	3								13	Английский язык
		4									1	Общественные науки
				4							1	Общественные науки
			2								63	Экономика и финансы
					2						68	Юриспруденция
		4									1	Общественные науки
						3					30	Техносферная безопасность
	2										69	Лингвистика
					2						11	Физическая культура и спортивные технологии
				2							42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
	2	3									42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
	4	4	4								6	Высшая математика
	6	5									33	Физика и оптотехника
	3										8	Химия и химическая технология
	3	2									21	Инженерная графика, профессиональная педагогика и технология рекламы
			4								43	Технологии и оборудование машиностроительных производств
				5							43	Технологии и оборудование машиностроительных производств
			3	3							24	Механика
					4						24	Механика
						2					37	Водоснабжение и водоподготовка
				3							24	Механика
					3	4					25	Мехатронные системы
							4				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
				3	3						27	Электротехника
						2					30	Техносферная безопасность

	2									42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
							3			67	Экономика и управление организацией
									3	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
						2				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
									5	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
						2				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
					2					42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
					3					41	Автомобили и металлообрабатывающее оборудование
		2	3							42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
				2						42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
								2		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
24			2		4	15	16	22	9		
							4			42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
								4		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
4								5	6	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
4								4		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
4									3	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
					4					42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
6						3	3			42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств

						3				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
6						4				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
							5			42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
			2								
			2							42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
			2							42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
						5					
						5				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
						5				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
							4	4			
							4	4		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
							4	4		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
								5			
								5		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
								5		42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
										30	Техносферная безопасность
										30	Техносферная безопасность
										11	Физическая культура и спортивные технологии
										11	Физическая культура и спортивные технологии
										11	Физическая культура и спортивные технологии
220		3		3		6		6		3	
30		3		3							

<u>10</u>		3								42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
<u>20</u>				3						42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
190					6		6		3		
<u>60</u>					6					42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
<u>80</u>							6			42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
<u>50</u>									3	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
									9		
									9	42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
	2	2	2		2	2					
		2									
		2								1	Общественные науки
	2		2		2	2					
	2									42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
			2							69	Лингвистика
						2				42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств
					2					42	Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств