Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Воткинский филиал

План одобрен Учебно-методическим советом университета
Протокол № 2 от 02.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *А.В. Губерт*
"Апрель" 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения
Кафедра: Технология машиностроения и приборостроения
Факультет: Технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 435н от 29.06.2021 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /О.И. Варфоломеева/

Начальник ОАМР _____ / М.С. Дмитриева/

Директор филиала _____ / И.А. Давыдов/

Заведующий кафедрой _____ / Р.М. Бакиров/

Руководитель программы _____ / Р.М. Бакиров/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F4B67E122A6B91B2FAA7440371E3BE84
Владелец: Давыдов Иван Александрович
Действителен: с 20.04.2022 до 14.07.2023

Учебный план бакалавриата '150305-ВФ-оз-2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	Э	Э	Э	н	н	н	* н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	* н	н	н	н		Э	Э	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
V										*		Э	Э	Пд	Пд	К	К	К К	* *	Д	Д	Д	Д	Д	Д	* К К К =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	10 5/6		10 5/6	144 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2		2	23 4/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					2	2		4	4							6
Пд	Преддипломная практика													2		2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6		6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн		64 дн	64 дн	23 дн		23 дн	272 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн		10 дн	66 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	180 дн		180 дн	
Високосный год			☑			☐			☐			☐			☑		

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5				Зак реп
																	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	1544.85	47.85	5097.05	918.1		88	36	72	619.25	88	60	50	550	101	52	64	673	76	68	32	571.6	80	40	68	729.2	56	24	36	488.2	80	32	64	603.2	64	40	36	529.5	34	20	36	333.1	
Обязательная часть								149	149	5364	5364	111 1.65	24.65	363 0.55	621.8		88	36	72	619.25	88	60	50	550	101	52	64	673	52	44	24	416	56	24	52	468	40	16	28	343.1	24	8	32	251.6	24		12	173.6	20		20	136	
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	37	1	176	39			12		58		12		58		12		60																									92
Б1.О.02	История России			2				4	4	144	144	58.4	0.4	84	1.6						40		18	84																													96
Б1.О.03	Философия	3						4	4	144	144	24.4	0.4	84	35.6										16		8	84																									96
Б1.О.04	Основы экономики		1					2	2	72	72	12.3	0.3	58	1.7		8		4	58																																	96
Б1.О.05	Правоведение		5					2	2	72	72	12.3	0.3	58	1.7																	8		4	58																	96
Б1.О.06	Социальное взаимодействие	2						4	4	144	144	24.4	0.4	84	35.6						16		8	84																													93
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		9					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7																																	12		12	82	83
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	12.3	0.3	58	1.7		8		4	58																																	96
Б1.О.09	Физическая культура и спорт		6					2	2	72	72	12.3	0.3	58	1.7																					8		4	58													92
Б1.О.10	Основы проектной деятельности			8				2	2	72	72	12.4	0.4	58	1.6																													8		4	58					93
Б1.О.11	Информатика	2	1					5	5	180	180	32.7	0.7	110	37.3		8	8		54		16		56																													93
Б1.О.12	Математика	123						12	12	432	432	97.2	1.2	228	106.8		16		16	76	16		16	76	16		16	76																									93
Б1.О.13	Физика	1		2				11	11	396	396	88.8	0.8	270	37.2		24	8	16	132	16	16	8	138																													92
Б1.О.14	Химия		1					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7		8	8	8	82																																	92
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					5	5	180	180	40.7	0.7	102	37.3		8		16	48		16		54																													94
Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		3					4	4	144	144	32.3	0.3	110	1.7										16		16	110																									93
Б1.О.17	Материаловедение	4						5	5	180	180	32.4	0.4	112	35.6														16	16		112																					93
Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3					6	6	216	216	48.7	0.7	96	71.3										16		16	40	8		8	56																					94
Б1.О.19	Сопротивление материалов			4				4	4	144	144	32.4	0.4	110	1.6														16	8	8	110																					94
Б1.О.20	Гидравлика		5					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																		8		8	54																	94
Б1.О.21	Теория механизмов и машин		3					3	3	108	108	21.3	0.3	85	1.7										13	8		85																									94
Б1.О.22	Детали машин	6	5		6			7	7	252	252	43.6	3.6	171.1	37.3																		8	8	8	82	8		8	89.1													94
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	6						4	4	144	144	24.4	0.4	84	35.6																						8	8	8	84													93
Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4				6	6	216	216	48.7	0.7	164	3.3										8	8	8	82	8	8	8	82																					83
Б1.О.25	Экологическая и производственная безопасность		7					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																										8		8	54									93
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	17.05	1.05	53.25	1.7		8		8	53.25																																	93
Б1.О.27	Экономика отрасли		8			8		4	4	144	144	26.7	2.7	115.6	1.7																														16		8	115.6					96
Б1.О.28	Теория автоматического управления		5					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7																		8		16	82																	92
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация			7		7		5	5	180	180	34.8	2.8	143.6	1.6																										8	8	16	143.6									93
Б1.О.30	Математическое моделирование в машиностроении		5					4	4	144	144	32.3	0.3	110	1.7																		16	8	8	110																	93
Б1.О.31	Информационные технологии и программирование	4	3					5	5	180	180	32.7	0.7	110	37.3										8	8		54	4	12		56																					93
Б1.О.32	Основы логического управления		5					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7																		8	8	8	82																	93
Б1.О.33	Методы компьютерного конструирования		3					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7										8	16		82																									92
Б1.О.34	Оптимальное проектирование в машиностроении	6						5	5	180	180	32.4	0.4	112	35.6																						16	8	8	112													93
Б1.О.35	Маркетинг в машиностроении		7					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																										8		8	54									96
Б1.О.36	Защита интеллектуальной собственности		9					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																																	8		8	54	93
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	61	2196	2196	433.2	23.2	1466.5	296.3														24	24	8	155.6	24	16	16	261.2	16	8	8	145.1	56	24	32	351.6	40	40	24	355.9	14	20	16	197.1	
Б1.В.01	Производство и проектирование заготовок в машиностроении	4				4		5	5	180	180	26.8	2.8	117.6	35.6														16		8	117.6																					93
Б1.В.02	Технологическая оснастка	7				7		6	6	216	216	34.8	2.8	145.6	35.6																										8	8	16	145.6									83

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5				Зак реп
																	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б1.В.03	Технология машиностроения	79	8		9			14	14	504	504	100	4	331.4	72.6																										16	8	8	76	16	8	8	110.3	8	8	16	145.1	93
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	8				8		5	5	180	180	34.8	2.8	109.6	35.6																														16	8	8	109.6					93
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		7					3	3	108	108	24.3	0.3	82	1.7																										16	8		82									93
Б1.В.06	Резание металлов и режущий инструмент	5				5		6	6	216	216	34.8	2.8	145.6	35.6																	16	8	8	145.6																	93
Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения		5			5		4	4	144	144	26.7	2.7	115.6	1.7																	8	8	8	115.6																	93
Б1.В.08	Оборудование машиностроительных производств	6			6			6	6	216	216	35.3	3.3	145.1	35.6																					16	8	8	145.1													93
Б1.В.09	Управление системами и процессами			8				3	3	108	108	24.4	0.4	82	1.6																													8	8	8	82					93
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**9**					2	**2**	**72**	**72**	**18.3**	**0.3**	**52**	**1.7**																																			**6**	**12**		**52**	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением		9					2	2	72	72	18.3	0.3	52	1.7																																			6	12		52	93
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование автоматизированного оборудования		9					2	2	72	72	18.3	0.3	52	1.7																																			6	12		52	93
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**16.3**	**0.3**	**54**	**1.7**																														**16**		**54**						
Б1.В.ДВ.01.01	Системы технологической подготовки производства (CAM (Computer Aided Manufacturing) системы)		8					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																														16		54						93
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерный практикум по проектированию базы данных		8					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																														16		54						93
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**7**						3	**3**	**108**	**108**	**24.4**	**0.4**	**48**	**35.6**																										**16**		**8**	**48**									
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы сборочного производства	7						3	3	108	108	24.4	0.4	48	35.6																										16		8	48									93
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование машиностроительного производства	7						3	3	108	108	24.4	0.4	48	35.6																										16		8	48									93
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**0.3**	**38**	**1.7**													**8**	**24**		**38**																						
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизации инженерных расчетов		4					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7													8	24		38																						93
Б1.В.ДВ.03.02	Системы компьютерной поддержки инженерных решений		4					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7													8	24		38																						93
Блок 2.Практика								21	21	756	756	12		744		200					2			106				2			106					2			214							4	212	2			106	
Обязательная часть								6	6	216	216	4		212		30					2			106				2			106																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	2		106		10					2			106																													93
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	2		106		20												2			106																						93
Часть, формируемая участниками образовательных								15	15	540	540	8		532		170																				2			214							4	212	2			106	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	2		214		60																				2			214														93
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8				6	6	216	216	4		212		60																														4	212					93
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			9				3	3	108	108	2		106		50																																2			106	93

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5				Зак реп
																	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				
Индекс	Наименование	Экз а мен	Зач ет	Зачет с оц.	КП	КР	Реф е рат	Эксп ер тное	Фак т	Эксп ер тное	По плану	Конт . раб.	КЧА	СР	Конт роль	Пр. подг от	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	15		309																																					15	309	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	15		309																																					15	309	93
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	44.9	0.9	166	5.1						6		6	58													8		8	54	8		8	54									
ФТД.01	Математическая обработка результатов экспериментов, прогнозирование и управление		6					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																						8		8	54													93
ФТД.02	Основы процессов изготовления деталей и узлов специальных изделий		7					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7																										8		8	54									93
ФТД.03	Основы российской государственности		2					2	2	72	72	12.3	0.3	58	1.7						6		6	58																													96