МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Сарапульский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ *А.В. Пономарев*
"08" апреля 2024 г.

План рассмотрен Учебно-методическим советом университета
Протокол № 1 *от* 02.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения Индустрии 4.0
Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (СПИ)
Институт: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

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 ОАМР _____ */М.С. Дмитриева/*
Директор филиала _____ */Г.В. Миловзоров/*
Зав. кафедрой _____ */Т.П. Чепикова/*
Руководитель ООП _____ */К.И. Ларионов/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2D1A325ABD4EDFDBBF1B9F38105473C2
Владелец: Миловзоров Георгий Владимирович
Действителен: с 23.01.2024 до 17.04.2025

План Учебный план бакалавриата '150305-СПИ-о-2024.plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения Индустрии 4.0, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закреп ленная
																	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	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	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	3384.35	3336	3682.25	821.4	24	224	80	224	493.25	208	160	148	404	184	80	152	466	192	144	160	560	128	88	176	486.5	164	52	176	490	144	72	136	390	104	52	88	392.5	
Обязательная часть									142	142	5112	2258.45	2232	2331.75	521.8		224	80	192	459.25	208	160	116	370	168	80	96	402	144	112	96	391	80	48	80	284.5	72		40	134	72	24	56	199	36		48	92	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1					5	5	180	64.7	64	78	37.3			32		38		32		40																									89
+	Б1.О.02	История России			2				4	4	144	116.4	116	26	1.6						80		36	26																									89
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	108	48.3	48	58	1.7										32		16	58																					89
+	Б1.О.04	Основы экономики		1					2	2	72	32.3	32	38	1.7		16		16	38																													89
+	Б1.О.05	Правоведение		3					2	2	72	32.3	32	38	1.7										16		16	38																					89
+	Б1.О.06	Социальное взаимодействие		1					3	3	108	48.3	48	58	1.7		32		16	58																													89
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	48.3	48	58	1.7																						32		16	58									89
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	32.3	32	38	1.7		16		16	38																													89
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		6					2	2	72	32.3	32	38	1.7																						24		8	38									89
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности		5					2	2	72	32.3	32	38	1.7																		16		16	38													90
+	Б1.О.11	Информатика	2	1					5	5	180	64.7	64	78	37.3		16	16		38		32		40																									90
+	Б1.О.12	Математика	123						12	12	432	193.2	192	132	106.8		32		32	44	32		32	44	32		32	44																					90
+	Б1.О.13	Физика	1		2				10	10	360	176.8	176	146	37.2		48	16	32	48	32	32	16	98																									90
+	Б1.О.14	Химия		1					3	3	108	48.3	48	58	1.7		16	16	16	58																													91
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					5	5	180	80.7	80	62	37.3		16		32	24		32		38																									90
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		2					3	3	108	64.3	64	42	1.7						32	32		42																									91
+	Б1.О.17	Материаловедение	4						5	5	180	64.4	64	80	35.6														32	32		80																	91
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2					6	6	216	96.7	96	82	37.3						32		32	42	16		16	40																					91
+	Б1.О.19	Сопротивление материалов			4				4	4	144	64.4	64	78	1.6														32	16	16	78																	91
+	Б1.О.20	Гидравлика		5					2	2	72	32.3	32	38	1.7																		16		16	38													91
+	Б1.О.21	Теория механизмов и машин	3						4	4	144	48.4	48	60	35.6										32	16		60																					91
+	Б1.О.22	Детали машин и мехатронных модулей	5	4		5			7	7	252	84.2	80	130.5	37.3														16	16	16	58	16		16	72.5													91
+	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	5						4	4	144	48.4	48	60	35.6																		16	16	16	60													91
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4				6	6	216	96.7	96	116	3.3										16	16	16	58	16	16	16	58															90
+	Б1.О.25	Экологическая и производственная безопасность		7					2	2	72	32.3	32	38	1.7																												16		16	38					91
+	Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	33.05	32	37.25	1.7		16		16	37.25																													91
+	Б1.О.27	Экономика отрасли		7					3	3	108	48.3	48	58	1.7																												32		16	58					89
+	Б1.О.28	Технико-экономическое обоснование технологической подготовки производства		8					3	3	108	48.3	48	58	1.7																																			89
+	Б1.О.29	Защита интеллектуальной собственности		4					2	2	72	32.3	32	38	1.7																																			89
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация			7		7		5	5	180	75.4	72	103	1.6																												24	24	24	103					91
+	Б1.О.31	Математическое моделирование в машиностроении		8					2	2	72	36.3	36	34	1.7																																12		24	34	90
+	Б1.О.32	Системы автоматизации инженерных расчетов		5					2	2	72	32.3	32	38	1.7																			32		38												91
+	Б1.О.33	Специальные главы математики	4						3	3	108	48.4	48	24	35.6														16		32	24																	90
+	Б1.О.34	Информационные технологии и программирование		34			4		5	5	180	83.6	80	93	3.4										16	16		38	16	32		55																	90
+	Б1.О.35	Методы компьютерного конструирования		3					3	3	108	40.3	40	66	1.7										8	32		66																					91
+	Б1.О.36	Менеджмент качества		5					2	2	72	32.3	32	38	1.7																		16		16	38													91
+	Б1.О.37	Основы российской государственности		1					2	2	72	32.3	32	38	1.7		16		16	38																													89
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**					2	**2**	**72**	**32.3**	**32**	**38**	**1.7**																								**16**		**16**	**38**									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		6					2	2	72	32.3	32	38	1.7																								16		16	38								89
-	Б1.О.ДВ.01.02	Гражданская оборона		6					2	2	72	32.3	32	38	1.7																								16		16	38								89
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2776	1125.9	1104	1350.5	299.6	24			32	34			32	34	16		56	64	48	32	64	169	48	40	96	202	92	52	136	356	72	48	80	191	68	52	40	300.5	
+	Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	6						4	4	144	48.4	48	60	35.6																								16		32	60								91
+	Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения		7			7		4	4	144	75.3	72	67	1.7																												24	16	32	67					91
+	Б1.В.03	Технология машиностроения	78			8			11	11	396	132.3	128	192.5	71.2	4																												32	16	16	80	32	16	16	112.5	91
+	Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	6						4	4	144	48.4	48	60	35.6	4																																	91
+	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			8				3	3	108	36.4	36	70	1.6	4																																	91
+	Б1.В.06	Резание материалов	4						4	4	144	48.4	48	60	35.6														16	16	16	60																	91
+	Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	5		6		6		6	6	216	83.8	80	95	37.2	6																	16	8	16	32	16	8	16	63								91
+	Б1.В.08	Режущий инструмент			5				3	3	108	48.4	48	58	1.6																		16	16	16	58													91
+	Б1.В.09	Нормирование точности		4			4		4	4	144	67.3	64	75	1.7	6																																	91
+	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения (Специальная часть)		6			6		5	5	180	83.3	80	95	1.7																								32	16	32	95								91
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					2	**2**	**72**	**40.3**	**40**	**30**	**1.7**										**16**		**24**	**30**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Процессы и методы формообразования		3					2	2	72	40.3	40	30	1.7										16		24	30																					91
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки заготовок		3					2	2	72	40.3	40	30	1.7										16		24	30																					91
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**						5	**5**	**180**	**64.4**	**64**	**80**	**35.6**																		**16**	**16**	**32**	**80**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	5						5	5	180	64.4	64	80	35.6																		16	16	32	80															91
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	5						5	5	180	64.4	64	80	35.6																		16	16	32	80															91
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**		**6**				8	**8**	**288**	**128.8**	**128**	**122**	**37.2**																								**16**	**16**	**32**	**78**	**16**	**16**	**32**	**44**					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная подготовка станков с числовым программным управлением	7		6				8	8	288	128.8	128	122	37.2																								16	16	32	78	16	16	32	44					91
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии	7		6				8	8	288	128.8	128	122	37.2																								16	16	32	78	16	16	32	44					91
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**8**				5	**5**	**180**	**60.4**	**60**	**118**	**1.6**																																**24**	**12**	**24**	**118**	

План Учебный план бакалавриата '150305-СПИ-о-2024.plx', код направления 15.03.05, профиль : Технология машиностроения Индустрии 4.0, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закреп ленная
																	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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.ДВ.04.01	Технологические процессы сборочного производства			8				5	5	180	60.4	60	118	1.6																														24	12	24	118	91
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование машиностроительного производства			8				5	5	180	60.4	60	118	1.6																														24	12	24	118	91
+	Б1.В.ДВ.05	**Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)**		**12345**							**328**	**160**	**160**	**168**					**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**32**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		12345							328	160	160	168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32																89
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оздоровительная физическая культура		12345							328	160	160	168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32																89
-	Б1.В.ДВ.05.03	Спортивная подготовка		12345							328	160	160	168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32																89
Блок 2.Практика									21	21	756	10	10	746		220					2			106					2			106					2			214	2			214	2			106	
Обязательная часть									6	6	216	4	4	212		30					2			106					2			106																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	108	2	2	106		10					2			106																											91
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			4				3	3	108	2	2	106		20													2			106																			91
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	6	6	534		190																					2			214	2			214	2			106	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6				6	6	216	2	2	214		60																					2			214									91
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7				6	6	216	2	2	214		80																									2			214						91
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				3	3	108	2	2	106		50																													2			106	91
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	15	15	309																																	15	309	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	15	15	309																																	15	309	91
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	64.9	64	182	5.1			8	8	54											16		16	38					8		8	90								
+	ФТД.01	Деловой документооборот		6					3	3	108	16.3	16	90	1.7																									8		8	90								89
+	ФТД.02	Инженерная графика		1					2	2	72	16.3	16	54	1.7			8	8	54																														90
+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		4					2	2	72	32.3	32	38	1.7																16		16	38																	89