

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		18.08.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Процессы и машины обработки металлов давлением

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО		
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		2	9	16	23		6	13	20	1		8	15	22	4	11	18	25	1		8	15	22	6		13	20	2	9							16	23
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26	8		15	22	31									
	1	2	3	4		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	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															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52											
II															2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52												
III															*	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52												
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	7	2	2	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52												
																																																132	26	10	6	34	208												

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

1 НИР

2 Промежуточная аттестация

3 Учебная практика

4 Производственная практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
---	--

7 Каникулы

8 Учебная практика (распр.)

⁹ Производственная практика (распр.)

10 Научно-исследовательская практика

* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 09.08.2021

приказом Минобрнауки России № 728

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8									
																							16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	3926,00	1272	1740	408	506,00	3634,00																	
1.О	Обязательная часть						142	5112	2692,75	980	1064	300	348,75	2419,25																	
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2					
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2													
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2															
1.О.03	Философия	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3															
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3											
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5					3	3											
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.07	Правоведение		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													
1.О.08	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.09	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.О.10	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6											
1.О.11	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3									
1.О.13	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3															
1.О.14	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2													
1.О.15	Компьютерная графика			3			2	72	36,5		32		4,5	35,5					2	2											
1.О.16	Теоретическая механика	2					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5			4	3													
1.О.17	Сопротивление материалов	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3											
1.О.18	Механические передачи промышленных роботов	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4										
1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75						2	2										
1.О.20	Конструкционное материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3													
1.О.21	Автоматизация и роботизация технологических процессов		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3			
1.О.22	Электротехника и электроника	3					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5					5	5											
1.О.23	Термодинамика и теплотехника			4			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5							2	2									
1.О.24	Взаимозаменяемость и технические измерения в машиностроении		4				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75						2	2										
1.О.25	Кинематика роботов и манипуляторов		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2										
1.О.26	Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства	5					4	144	90,5	32	32	16	10,5	53,5									5	4							
1.О.27	Прототипирование и 3D моделирование	5					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5									3	3							
1.О.28	Сенсоры и динамические измерения	5				5	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5									3	3							
1.О.29	Теория автоматизированного управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3							
1.О.30	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов		5	6			8	288	144,75	64	32	32	16,75	143,25									4	4	4	4					
1.О.31	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5											3	4					
1.О.32	Технология машино- и электромашиностроительного производства		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3					
1.О.33	Технико-экономический анализ проектных решений		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.О.34	Детали и элементы промышленных робототехнических комплексов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.О.35	Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов	8					3	108	68,5	36	12	12	8,5	39,5														5	3		
1.О.36	Бережливое производство		8				3	108	30,25	12	12		6,25	77,75															2	3	
1.О.37	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						68	2448	1233,25	292	676	108	157,25	1214,75																	
1.Ф.01	Практикум по виду профессиональной деятельности (Основы гидравлики)			3			4	144	72,5		32	32	8,5	71,5					4	4											

Блок 2	Практика	21	96	96
--------	----------	----	----	----

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																											
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс															
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8													
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е										
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												
2.О	Обязательная часть	3					12				12																															
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3																					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18					84				84																															
2.Ф.П1	Профиль	18					84				84																															
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																								
2.Ф.П1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3		12				12														3															
2.Ф.П1.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6																	
2.Ф.П1.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6												
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9					25				25																															
3.П1	Профиль	9					25				25																															
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9												
ФД	Факультативные дисциплины	7					252				118,75				104				14,75				133,25																			
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3																			
ФД.02	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидродневмосистем		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75												2	2															
ФД.03	Моделирование гидравлических сервоусилителей		8				2	72	28,25		24		4,25	43,75														2	2													

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	3926	1272	1740	408	506	3634	32,75	29	31	28	31	32	22,5	25	32	31	25	24	26	26	18	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		31		32		28		31		30		29		30
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																	1							
Число экзаменов									3		4		5		2		4		1		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		5		3		7		5		7		6		3	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 14.08.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Выдрин А.В.
Пользователь: vydrinav
Дата подписания: 04.07.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Салова Е.Д.
Пользователь:	salovaed
Дата подписания:	03.06.2025