

	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:		01.04.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.03.01 Машиностроение**

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		23	6	13	20		4	11	18	25		1	8	15	22	28 VI - 5 VII	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	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	28 VI - 5 VII	12	19	26		8	15	22	31											
	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						
I			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52								
II			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8		10	52										
III																	*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
IV																	*	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									
																																																		131	27	10	6	34	208								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| ☐ | Теоретическое обучение | ☐ | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ☐ | 1 НИР | ☐ | 7 | Каникулы |
| ☐ | 2 Промежуточная аттестация | ☐ | 8 | Учебная практика (распр.) |
| ☐ | 3 Учебная практика | ☐ | 9 | Производственная практика (распр.) |
| ☐ | 4 Производственная практика | ☐ | 10 | Научно-исследовательская практика |
| ☐ | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ☐ | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 727

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	3840,25	1428	1600	300	512,25	3611,75																
1.О	Обязательная часть						141	5076	2643,75	944	1116	236	347,75	2432,25																
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	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3										
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3								
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3												
1.О.06	Математика																													
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4										4	2			
1.О.06.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.06.03	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.07	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.08	Химия	2					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5			4	3												
1.О.09	Информатика		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																													
1.О.10.01	Начертательная геометрия			1			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5	2	2														
1.О.10.02	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2												
1.О.10.03	Компьютерная графика			3			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5					3	3										
1.О.11	Теоретическая механика	2					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5			4	3												
1.О.12	Соппротивление материалов	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3										
1.О.13	Детали машин		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3								
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4								
1.О.15	Гидравлика и основы гидropневмосистем		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75							3	3								
1.О.16	Материаловедение	4					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5							4	4								
1.О.17	Электротехника и электроника	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5				4	4											
1.О.18	Технологические процессы в машиностроении	1					5	180	92,5	48		32	12,5	87,5	5	5														
1.О.19	Технология механосборочного производства	4					5	180	92,5	48	32		12,5	87,5					5	5										
1.О.20	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3							
1.О.21	Технология и оборудование сварки давлением	6					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5									2	3						
1.О.22	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3					
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3						
1.О.24	Основы термической обработки металлов		5				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75							3	3								
1.О.25	Коррозия и защита металлов	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5												3	3			
1.О.26	Технология и оборудование сварочного производства		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.27	Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в машиностроении	8					3	108	44,5	24	12		8,5	63,5														3	3	
1.О.28	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системная инженерия)		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2														
1.О.29	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системы автоматизированного проектирования)		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2												
1.О.30	Практикум по виду профессиональной деятельности (Производственные процессы в машиностроении)		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2										
1.О.31	Практикум по виду профессиональной деятельности (Механика твердого тела)		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75						2	2									
1.О.32	Практикум по виду профессиональной деятельности (Дипломное проектирование)		8				2	72	28,25		24		4,25	43,75														2	2	
1.О.33	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2	

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	12	3Э
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
1.О.34	Экономика и управление на предприятии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.О.35	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						66	2376	1196,50	484	484	64	164,50	1179,50																
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П1	Профиль						66	2376	1196,50	484	484	64	164,50	1179,50																
1.Ф.П1.01	Проектный практикум по обработке металлов давлением	6	5				4	144	74,75		64		10,75	69,25									2	2	2	2				
1.Ф.П1.02	Проектный практикум по кузнечно-штамповочному производству		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П1.03	Металлургия черных металлов	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5									3	3						
1.Ф.П1.04	Литейное производство	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5									3	3						
1.Ф.П1.05	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.Ф.П1.06	Технологии обработки металлов давлением	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.Ф.П1.07	Оборудование кузнечно-прессовых цехов		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.Ф.П1.08	САПР и компьютерное моделирование процессов ОМД	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П1.09	Технологияковки и объемной штамповки	7	6				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25											4	4	4	4		
1.Ф.П1.10	Нагревательные устройства машиностроительных предприятий		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.Ф.П1.11	Проектирование штамповой и технологической оснастки	7					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5													5	5		
1.Ф.П1.12	Технология производства и восстановления штамповой оснастки и кузнечно-штамповочного оборудования		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П1.13	Кузнечно-штамповочное оборудование	7					5	180	92,5	48	32		12,5	87,5													5	5		
1.Ф.П1.14	Контроль и обеспечение качества поковок	8					3	108	44,5	24	12		8,5	63,5															3	3
1.Ф.П1.15	Теория обработки металлов давлением	6	5				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25									3	3	3	3				
1.Ф.П1.16	Технологии и оборудование заготовительного производства	6	5				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25									2	2	2	2				
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	80,75	28	40		12,75	99,25																
1.Ф.П1.17.01	Проектирование предприятий и цехов машиностроительных производств		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П1.17.02	Проектирование цехов ОМД																													
1.Ф.П1.18.01	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы в кузнечно-штамповочном производстве	8					3	108	44,5	12	24		8,5	63,5															3	3
1.Ф.П1.18.02	Системы автоматизированного управления процессами ОМД																													
Блок 2	Практика						24		132				132																	
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						21		120				120																	
2.Ф.П1	Профиль						21		120				120																	
2.Ф.П1.01	Учебная практика (исследовательская)			1			3		24				24			3														
2.Ф.П1.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3													

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	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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.Ф.П1.03	Учебная практика (проектная)			3			3		24				24						3											
2.Ф.П1.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П1.05	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						15	540	267,75	96	124	16	31,75	272,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3						
ФД.02	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства		8				2	72	40,25	36			4,25	31,75														3	2	
ФД.03	Термическая правка сварных конструкций		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.04	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2	
ФД.05	Общая физика			1			4	144	72,5	16	32	16	8,5	71,5	4	4														
ФД.06	Основы корпоративной культуры		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3840,25	1428	1600	300	512,25	3611,75	26,75	23	33	29	28	29	24,5	27	30	30	25	24	28	28	17	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		32		32		30		30		30		28		32
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		4		4		4		4		5		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		5		4		7		5		3		4	

* 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: 31.03.2025

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: 01.10.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	20.09.2024