

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
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: **22.03.02 Металлургия**

**Политехнический институт**

Выпускающая кафедра:

**Пирометаллургические и литейные технологии**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

*на базе среднего общего образования*

Язык обучения: **Русский**

**Профиль: Системный инжиниринг металлургических технологий**

Прием 2024/25 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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

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					Всего СРС	I курс			II курс			III курс		IV курс									
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э				
																													16	3Э	16	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		
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>3828,00</b>	<b>1412</b>	<b>1472</b>	<b>432</b>	<b>512,00</b>	<b>3624,00</b>																		
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>114</b>	<b>4104</b>	<b>2190,50</b>	<b>780</b>	<b>940</b>	<b>188</b>	<b>282,50</b>	<b>1913,50</b>																		
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				9	324	213,25		192		21,25	110,75	3	2	3	2	3	2	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																
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					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3												
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	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3														
1.О.12	Сопротивление материалов		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	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 гидропневмосистем		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	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	Проектный практикум		1, 2, 3	4			8	288	145,25		128		17,25	142,75	2	2	2	2	2	2	2	2										
1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	28,25	12		12	4,25	43,75															2	2		
1.О.22	Экономика и управление на предприятии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2		
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>1637,50</b>	<b>632</b>	<b>532</b>	<b>244</b>	<b>229,50</b>	<b>1710,50</b>																		
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																		
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																															
<b>1.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>1637,50</b>	<b>632</b>	<b>532</b>	<b>244</b>	<b>229,50</b>	<b>1710,50</b>																		
1.Ф.П0.01	Физическая химия	5, 6					6	216	113	48	32	16	17	103									3	3	3	3						
1.Ф.П0.02	Металлургия и электрометаллургия стали	8	7				7	252	112,75	40	16	40	16,75	139,25													3	3	4	4		
1.Ф.П0.03	Теоретические основы литейного производства	5					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4												
1.Ф.П0.04	Проектный практикум литейных технологий	8	5, 6, 7				8	288	139,25		120		19,25	148,75					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
1.Ф.П0.05	Оборудование и проектирование металлургических и литейных производств	8	7		8		8	288	135,75	60	56		19,75	152,25													5	5	3	3		
1.Ф.П0.06	Технология и оборудование сварочного производства		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2												
1.Ф.П0.07	Производство отливок из сплавов цветных металлов		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2				



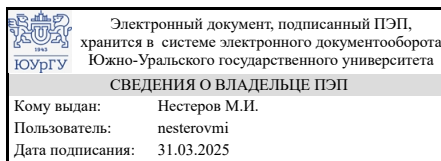
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8									
														3Е		3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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	

**Сводные данные**

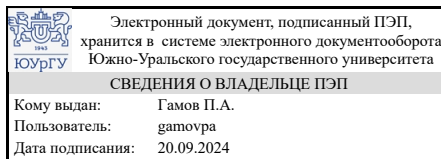
Всего часов теоретического обучения	207	7452	3828	1412	1472	432	512	3624	26,7	5	23	32	29	29	29	24,5	27	27	27	24	23	29	29	20	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		32		32		30		27		29		29			35
Число курсовых проектов																						1		1	
Число курсовых работ																									
Число экзаменов									2		5			4		4		5		3		4			3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4			5		4		5		5		4			5

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

