


**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	17.05.2023

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**

**Филиал г. Златоуст Техника и технологии**

Выпускающая кафедра:  
**Техника и технологии производства материалов**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**  
Форма обучения: **очная**  
*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Электрометаллургия стали**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 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
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	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	6	13	20	2	9	16	23											
I													*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
II													*	*	7	2	2	7													*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52						
III													*	*	7	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
IV													*	*	7	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	30	5	4	6	7	52						
																																							138	20	14	6	30	208										

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 02.06.2020  
приказом Минобрнауки России № 702

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																			
		Зач.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс												
									Контакт. раб.	Лекции		Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ							
										Практика	Лекции																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			
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						210	7560	3935,25	1584	1312	532	507,25	3624,75																			
<b>1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>						165	5940	3067,75	1176	1088	408	395,75	2872,25																			
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75																			
1.0.01	История	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3																	
1.0.02	Философия	5					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5							3	3											
1.0.03	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	183		160		23	177	4	4	3	3	3	3													
1.0.04	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3												
1.0.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																	
1.0.06	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2					
1.0.07	Экономика и управление на предприятии		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75														3	3				
1.0.08	Математика																																
1.0.08.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																	
1.0.08.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6															
1.0.08.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6													
1.0.09	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6													
1.0.10	Химия																																
1.0.10.01	Неорганическая химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																	
1.0.10.02	Органическая химия		2				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75			2	2															
1.0.11	Физическая химия	2, 3					6	216	113	48	24	24	17	103			3	3	3	3													
1.0.12	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3	3													
1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																
1.0.13.01	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3																	
1.0.13.02	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2															
1.0.13.03	Компьютерная графика			5			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5							3	3											
1.0.14	Теоретическая механика	3					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5					3	3													
1.0.15	Сопротивление материалов		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75						3	3												
1.0.16	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	55,25	24	24		7,25	52,75							3	3											
1.0.17	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4												
1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3												
1.0.19	Механика жидкости и газа		4				3	108	54,25	24	16	8	6,25	53,75						3	3												
1.0.20	Введение в направление подготовки		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2															
1.0.21	Тепломассообмен в материалах и процессах				3		3	108	54,5	32	16		6,5	53,5					3	3													
1.0.22	Металлургическая теплотехника	4			4	4	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5						4	4												
1.0.23	Физико-химия металлургических процессов		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75						3	3												
1.0.24	Металлургия черных металлов	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5							3	3											
1.0.25	Металлургия цветных металлов	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5							3	3											
1.0.26	Литейное производство	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5							3	3											
1.0.27	Материаловедение	6	5				8	288	146,75	80		48	18,75	141,25							4	4	4	4									
1.0.28	Обработка металлов давлением	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4												
1.0.29	Термическая обработка металлов	7					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5												3	3						
1.0.30	Коррозия и защита металлов		6				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75												2	2						
1.0.31	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3					
1.0.32	Методы контроля и анализа материалов		7				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75													3	3					
1.0.33	Основы процессов непрерывной разливки металлов и сплавов		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3							
1.0.34	Научно-исследовательская работа		5				2	72	36,25			32	4,25	35,75							2	2											
1.0.35	Теоретические основы формирования отливок и слитков			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5							3	3											
1.0.36	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2					
1.0.37	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3						



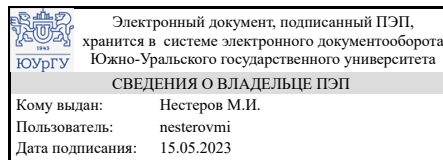
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. афт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															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
ФД.01	Экологически чистые металлургические процессы		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3				
ФД.02	Инжиниринг технологического оборудования		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75													3	3		

**Сводные данные**

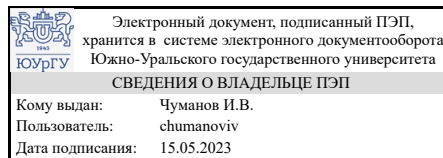
Всего часов теоретического обучения	210	7560	3935,25	1584	1312	532	507,25	3624,75	27	27	27	27	27	27	30	30	29	29	27	25	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240													27	33		27	33		29	31		27	33
Число курсовых проектов																				1				1
Число курсовых работ															1		1							
Число экзаменов									4		3			5		3		4		3		4		3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5			2		6		6		5		6		3

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

