

**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:	24.05.2023

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**

**Политехнический институт**

Выпускающая кафедра:

**Материаловедение и физико-химия материалов**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная**

*на базе среднего общего образования*

Язык обучения: **Русский**

**Профиль: Металловедение и термическая обработка металлов**

Прием 2022/23 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27											
I								2	2													2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	7	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52
II					2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	30	10	2		10	52					
III			2	2																	2	2	2	2	7	7							2	2	2	4	4	4	7	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52					
IV					2	2	2																		2	2	2	7	7								2	2	2	7	7	7	7	7	32	10			10	52					
V					2	2											2	2	2	2	7	7	4	4	4	4	4						2	2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52					
																																									150	46	14	6	44	260									

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"/> | НИР  | <input type="checkbox"/> | 7  | Каникулы   |
| <input type="checkbox"/> | Промежуточная аттестация                             | <input type="checkbox"/> | 8  | Учебная практика (распр.)  |
| <input type="checkbox"/> | Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> | 9  | Производственная практика (распр.)   |
| <input type="checkbox"/> | Производственная практика                            | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика  |
| <input type="checkbox"/> | 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																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Пром. акт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>210</b>	<b>7560</b>	<b>1355,75</b>	<b>412</b>	<b>332</b>	<b>108</b>	<b>503,75</b>	<b>6204,25</b>																				
<b>1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>166</b>	<b>5976</b>	<b>1061,50</b>	<b>292</b>	<b>280</b>	<b>92</b>	<b>397,50</b>	<b>4914,50</b>																				
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	12,25		8		4,25	59,75											8	2								
1.0.01	История	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3																		
1.0.02	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																
1.0.03	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	63		40		23	297	16	4	12	3	12	3														
1.0.04	Деловой иностранный язык			4			3	108	18,5		12		6,5	89,5						12	3													
1.0.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																		
1.0.06	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75											8	2								
1.0.07	Экономика и управление на предприятии		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																	12	3		
1.0.08	Математика																																	
1.0.08.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																		
1.0.08.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6														
1.0.08.03	Специальные главы математики	4					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5						24	6													
1.0.09	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355					24	6	24	6												
1.0.10	Химия																																	
1.0.10.01	Неорганическая химия	1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4																		
1.0.10.02	Органическая химия		2				2	72	12,25	4	2	2	4,25	59,75			8	2																
1.0.11	Физическая химия	3, 4					6	216	41	12	6	6	17	175					12	3	12	3												
1.0.12	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	55	12	24		19	269	12	3	12	3	12	3														
1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.0.13.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																		
1.0.13.02	Инженерная графика		2				2	72	12,25		8		4,25	59,75			8	2																
1.0.13.03	Компьютерная графика			3			3	108	18,5	4	8		6,5	89,5					12	3														
1.0.14	Теоретическая механика	3					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5					12	3														
1.0.15	Сопrotивление материалов		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75										12	3									
1.0.16	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	19,25	6	6		7,25	88,75										12	3									
1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75										12	3									
1.0.18	Материаловедение	6	5				8	288	50,75	20		12	18,75	237,25										16	4	16	4							
1.0.19	Механика жидкости и газа		5				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75									12	3										
1.0.20	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4									
1.0.21	Тепломассообмен в материалах и процессах			5			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5									12	3										
1.0.22	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75												12	3							
1.0.23	Металлургическая теплотехника	5				5	4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5									16	4										
1.0.24	Металлургические технологии																																	
1.0.24.01	Металлургия черных металлов	7					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5												12	3							
1.0.24.02	Металлургия цветных металлов	8					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5														12	3					
1.0.24.03	Литейное производство	7					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5												12	3							
1.0.24.04	Обработка металлов давлением	7					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5												16	4							
1.0.24.05	Термическая обработка металлов	7					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5												12	3							
1.0.25	Введение в направление подготовки		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																		
1.0.26	Методы и средства контроля качества металлопродукции		8				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75														12	3					
1.0.27	Физико-химия металлургических процессов		6				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75										12	3									
1.0.28	Коррозия и защита металлов		9				2	72	12,25	4	2	2	4,25	59,75															8	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	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
ФД.02	Экологически чистые металлургические процессы		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2									
ФД.03	Инжиниринг технологического оборудования		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2							
ФД.04	Основы кристаллографии		4				3	108	14,25	4	4		6,25	93,75																				

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1355,75	412	332	108	503,75	6204,25	100	25	68	17	108	27	72	18	92	23	88	21	116	29	84	21	76	17	48	12	
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		23		27		21		23		27		29		21		17		27	
Число курсовых проектов																												1	
Число курсовых работ																	2												
Число экзаменов									4		1		5		3		1		2		5		4		1		2		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5		2		1		6		5		5		3		4		1		

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

Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	22.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Винник Д.А.
Пользователь:	vinnikda
Дата подписания:	22.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	19.05.2023