МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=34466/34467

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

УТВЕРЖДАЮ:
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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 22.03.02 Металлургия

Профиль: Электрометаллургия стали

Филиал г. Златоуст Техника и технологии

Выпускающая кафедра:
Техника и технологии производства материалов

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2022/23 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		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		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	49	50	51	52						
I							2	2														2	2	2	2	7	7												2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	31	8	4		9	52
II				2	2															2	2	2	2	7	7														2	2	2				7	7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52
III			2	2																2	2	2	2	7	7														2	2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52
IV						2	2	2																	2	2	2	2	7	7											2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52
V				2	2															2	2	2	2	7	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52
																																																						152	44	14	6	44	260

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 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																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**210**	**7560**	**1347,25**	**390**	**320**	**130**	**507,25**	**6212,75**																				
1.О	**Обязательная часть**						**165**	**5940**	**1055,75**	**294**	**264**	**102**	**395,75**	**4884,25**																				
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**12,25**		8		**4,25**	**59,75**											8	**2**								
1.О.01	История	1					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**	12	**3**																		
1.О.02	Философия	2					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**			12	**3**																
1.О.03	Иностранный язык	3	1, 2				**10**	**360**	**63**		40		**23**	**297**	16	**4**	12	**3**	12	**3**														
1.О.04	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**18,5**		12		**6,5**	**89,5**							12	**3**												
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.О.06	Правоведение		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.07	Экономика и управление на предприятии		9				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.О.08	Математика																																	
1.О.08.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.08.02	Математический анализ	3	2				**10**	**360**	**62,75**	20	20		**22,75**	**297,25**			16	**4**	24	**6**														
1.О.08.03	Специальные главы математики	4					**6**	**216**	**38,5**	12	12		**14,5**	**177,5**							24	**6**												
1.О.09	Физика	3, 4					**12**	**432**	**77**	24	12	12	**29**	**355**					24	**6**	24	**6**												
1.О.10	Химия																																	
1.О.10.01	Неорганическая химия	1					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.10.02	Органическая химия		2				**2**	**72**	**12,25**	4	2	2	**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.О.11	Физическая химия	3, 4					**6**	**216**	**41**	12	6	6	**17**	**175**					12	**3**	12	**3**												
1.О.12	Информатика и программирование		1, 2	3			**9**	**324**	**55**	12	24		**19**	**269**	12	**3**	12	**3**	12	**3**														
1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.О.13.01	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**20,5**	4	8		**8,5**	**87,5**	12	**3**																		
1.О.13.02	Инженерная графика			2			**2**	**72**	**12,5**		8		**4,5**	**59,5**			8	**2**																
1.О.13.03	Компьютерная графика			5			**3**	**108**	**18,5**	4	8		**6,5**	**89,5**									12	**3**										
1.О.14	Теоретическая механика	5					**3**	**108**	**20,5**	6	6		**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.О.15	Сопротивление материалов		5				**3**	**108**	**18,25**	6	6		**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.16	Детали машин и основы конструирования		5			5	**3**	**108**	**19,25**	6	6		**7,25**	**88,75**									12	**3**										
1.О.17	Электротехника и электроника	6					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**							12	**3**												
1.О.19	Механика жидкости и газа		5				**3**	**108**	**18,25**	6	4	2	**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.20	Введение в направление подготовки		2				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.О.21	Тепломассообмен в материалах и процессах			7			**3**	**108**	**18,5**	8	4		**6,5**	**89,5**													12	**3**						
1.О.22	Металлургическая теплотехника	4				4	**4**	**144**	**27,5**	8	4	4	**11,5**	**116,5**							16	**4**												
1.О.23	Физико-химия металлургических процессов		9				**3**	**108**	**18,25**	6	6		**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.О.24	Металлургия черных металлов	5					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**									12	**3**										
1.О.25	Металлургия цветных металлов	7					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**													12	**3**						
1.О.26	Литейное производство	7					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**													12	**3**						
1.О.27	Материаловедение	6	5				**8**	**288**	**50,75**	20		12	**18,75**	**237,25**									16	**4**	16	**4**								
1.О.28	Обработка металлов давлением	7					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**													16	**4**						
1.О.29	Термическая обработка металлов	8					**3**	**108**	**20,5**	4		8	**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.О.30	Коррозия и защита металлов		8				**2**	**72**	**12,25**	4	2	2	**4,25**	**59,75**															8	**2**				
1.О.31	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				**3**	**108**	**18,25**	4	8		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.О.32	Методы контроля и анализа материалов		9				**3**	**108**	**18,25**	6		6	**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.О.33	Основы процессов непрерывной разливки металлов и сплавов		9				**3**	**108**	**18,25**	8		4	**6,25**	**89,75**																	12	**3**		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
1.О.34	Научно-исследовательская работа		3				**2**	**72**	**12,25**			8	**4,25**	**59,75**					8	**2**														
1.О.35	Теоретические основы формирования отливок и слитков			7			**3**	**108**	**18,5**	4	4	4	**6,5**	**89,5**													12	**3**						
1.О.36	Экология		7				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**													8	**2**						
1.О.37	Безопасность жизнедеятельности	8					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**45**	**1620**	**291,50**	**96**	**56**	**28**	**111,50**	**1328,50**																				
1.Ф.П0	**Профиль**						**45**	**1620**	**291,50**	**96**	**56**	**28**	**111,50**	**1328,50**																				
1.Ф.П0.01	Основы плавления и затвердевания металлов		6				**3**	**108**	**18,25**	4	8		**6,25**	**89,75**											12	**3**								
1.Ф.П0.02	Физические основы прочности		5				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**									8	**2**										
1.Ф.П0.03	Электротермия в металлургии		7				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**													12	**3**						
1.Ф.П0.04	Оборудование и проектирование металлургических производств	9	8				**6**	**216**	**38,75**	16	8		**14,75**	**177,25**															12	**3**	12	**3**		
1.Ф.П0.05	Механическая обработка и сварка металлов		10				**2**	**72**	**12,25**	4		4	**4,25**	**59,75**																			8	**2**
1.Ф.П0.06	Напряженное и деформированное состояния материалов		8				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**															8	**2**				
1.Ф.П0.07	Внепечная обработка металлов	6					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.Ф.П0.08	Подготовка сырьевых материалов для черной металлургии	8					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**															12	**3**				
1.Ф.П0.09	Основы проектирования электросталеплавильных участков		10				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																			8	**2**
1.Ф.П0.10	Металлургические печи	6					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**											16	**4**								
	Элективные дисциплины (модули)						***14***	***504***	***93,75***	***28***	***12***	***16***	***37,75***	***410,25***																				
1.Ф.П0.11.01	Электрометаллургия стали	9			9		**4**	**144**	**27,5**	8	4	4	**11,5**	**116,5**																	16	**4**		
1.Ф.П0.11.02	Особенности производства стали в современных электропечах																																	
1.Ф.П0.12.01	Теория и технология получения ферросплавов и лигатур		10				**2**	**72**	**12,25**	4		4	**4,25**	**59,75**																			8	**2**
1.Ф.П0.12.02	Физико-химия и практика процессов электрометаллургии ферросплавов																																	
1.Ф.П0.13.01	Современные способы получения углеродистых полупродуктов	10					**4**	**144**	**26,5**	8	4	4	**10,5**	**117,5**																			16	**4**
1.Ф.П0.13.02	Новые методы получения металлов																																	
1.Ф.П0.14.01	Спецэлектрометаллургия	9			9		**4**	**144**	**27,5**	8	4	4	**11,5**	**116,5**																	16	**4**		
1.Ф.П0.14.02	Современные переплавные рафинирующие процессы																																	
Блок 2	**Практика**						**21**		**120**				**120**																					
2.О	**Обязательная часть**						**9**		**72**				**72**																					
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**																
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы)			6			**3**		**24**				**24**													**3**								
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**		**48**				**48**																					
2.Ф.П0	**Профиль**						**12**		**48**				**48**																					
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая, производственно-технологическая)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**				
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			10			**6**		**24**				**24**																					**6**

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																					
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					**9**		**25**				**25**																					**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**6**	**216**	**36,50**	**8**	**8**	**8**	**12,50**	**179,50**																				
ФД.01	Экологически чистые металлургические процессы		8				**3**	**108**	**18,25**	4	8		**6,25**	**89,75**															12	**3**				
ФД.02	Инжиниринг технологического оборудования		9				**3**	**108**	**18,25**	4		8	**6,25**	**89,75**																	12	**3**		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1347,25	390	320	130	507,25	6212,75	92	23	76	19	92	23	100	25	96	24	84	21	104	26	64	16	92	23	40	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		23		25		24		24		26		22		23		25
Число курсовых проектов																									2			
Число курсовых работ															1		1											
Число зкзаменов									4		1		4		4		2		4		3		3		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		6		2		2		6		2		6		3		4		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: 15.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Чуманов И.В.
Пользователь: chumanoviv
Дата подписания: 15.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Макарова Г.Е.
Пользователь: makarovage
Дата подписания: 15.05.2023