МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=37839/37840

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

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:	20.08.2024

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: **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		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	7	2	2	2	7																*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
II																	*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	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	34	7	4		7	52
IV																	*	2	7	2	2	2	7	4	4	4	4												2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	6	4	6	7	52
																																																						131	28	12	6	31	208

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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**210**	**7560**	**3973,75**	**1628**	**1276**	**552**	**517,75**	**3586,25**																
1.О	**Обязательная часть**						**148**	**5328**	**2820,50**	**1116**	**1008**	**328**	**368,50**	**2507,50**																
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	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				**6**	**216**	**159**		144		**15**	**57**	3	**2**	3	**2**	3	**2**										
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**54,5**		48		**6,5**	**53,5**							3	**3**								
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.07	Правоведение		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.08	Экономика и управление на предприятии		7				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.09	Математика																													
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					**3**	**108**	**72,5**	32	32		**8,5**	**35,5**					4	**3**										
1.О.10	Физика	3	2				**12**	**432**	**218,75**	96	48	48	**26,75**	**213,25**			6	**6**	6	**6**										
1.О.11	Химия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.12	Физическая химия	2, 3					**6**	**216**	**113**	48	24	24	**17**	**103**			3	**3**	3	**3**										
1.О.13	Информатика и программирование		3	4			**6**	**216**	**36,75**		24		**12,75**	**179,25**					1	**3**	0,5	**3**								
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																													
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.14.02	Инженерная графика		2				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
1.О.14.03	Компьютерная графика			5			**3**	**108**	**54,5**	16	32		**6,5**	**53,5**									3	**3**						
1.О.15	Основы теоретической механики	3					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**					3	**3**										
1.О.16	Техническая механика		4				**3**	**108**	**54,25**	24	24		**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.17	Детали машин и основы конструирования		5			5	**3**	**108**	**55,25**	24	24		**7,25**	**52,75**									3	**3**						
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.19	Механика жидкости и газа		4				**3**	**108**	**54,25**	24	16	8	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.20	Материаловедение	6	5				**8**	**288**	**146,75**	80		48	**18,75**	**141,25**									4	**4**	4	**4**				
1.О.21	Электротехника и электроника	2					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**			4	**4**												
1.О.22	Тепломассообмен в материалах и процессах			3			**3**	**108**	**54,5**	32	16		**6,5**	**53,5**					3	**3**										
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.24	Металлургическая теплотехника	4				4	**4**	**144**	**75,5**	32	16	16	**11,5**	**68,5**							4	**4**								
1.О.25	Металлургические технологии																													
1.О.25.01	Металлургия черных металлов	5					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.25.02	Металлургия цветных металлов	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.25.03	Литейное производство	5					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.25.04	Обработка металлов давлением	4					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.25.05	Термическая обработка металлов	7					**3**	**108**	**56,5**	16		32	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.О.26	Методы и средства контроля качества металлопродукции		6				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.О.27	Физико-химия металлургических процессов		3				**3**	**108**	**54,25**	24	24		**6,25**	**53,75**					3	**3**										
1.О.28	Коррозия и защита металлов		6				**2**	**72**	**36,25**	16	8	8	**4,25**	**35,75**											2	**2**				
1.О.29	Основы плавления и затвердевания металлов		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.30	Экология		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**62**	**2232**	**1153,25**	**512**	**268**	**224**	**149,25**	**1078,75**																
	Элективные дисциплины (модули)						***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***																

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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	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
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**161,25**	16	144		**1,25**	**166,75**	2		2		2		2		2							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	**Профиль**						**62**	**2232**	**1153,25**	**512**	**268**	**224**	**149,25**	**1078,75**																
1.Ф.П0.01	Введение в направление подготовки		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.Ф.П0.02	Физические основы прочности		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П0.03	Электротермия в металлургии		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П0.04	Оборудование и проектирование металлургических производств	7	6				**6**	**216**	**110,75**	64	32		**14,75**	**105,25**											3	**3**	3	**3**		
1.Ф.П0.05	Механическая обработка и сварка металлов		8				**2**	**72**	**40,25**	24		12	**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П0.06	Напряженное и деформированное состояния материалов		7				**2**	**72**	**52,25**	32	16		**4,25**	**19,75**													3	**2**		
1.Ф.П0.07	Внепечная обработка металлов	8					**4**	**144**	**82,5**	36		36	**10,5**	**61,5**															6	**4**
1.Ф.П0.08	Подготовка сырьевых материалов для черной металлургии	4					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.П0.09	Основы проектирования электросталеплавильных участков		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.Ф.П0.10	Металлургические печи	6					**6**	**216**	**110,5**	32	64		**14,5**	**105,5**											6	**6**				
1.Ф.П0.11	Научно-исследовательская работа		5				**2**	**72**	**36,25**			32	**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.Ф.П0.12	Теоретические основы формирования отливок и слитков			5			**3**	**108**	**54,5**	16	16	16	**6,5**	**53,5**									3	**3**						
1.Ф.П0.13	Методы контроля и анализа материалов	1					**3**	**108**	**56,5**	24		24	**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.Ф.П0.14	Основы процессов непрерывной разливки металлов и сплавов		6				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
	Элективные дисциплины (модули)						***19***	***684***	***336,00***	***140***	***60***	***88***	***48,00***	***348,00***																
1.Ф.П0.15.01	Электрометаллургия стали	7	6		7		**6**	**216**	**111,75**	48	24	24	**15,75**	**104,25**											2	**2**	4	**4**		
1.Ф.П0.15.02	Особенности производства стали в современных электропечах																													
1.Ф.П0.16.01	Теория и технология получения ферросплавов и лигатур		7				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.П0.16.02	Физико-химия и практика процессов электрометаллургии ферросплавов																													
1.Ф.П0.17.01	Современные способы получения углеродистых полупродуктов	8					**4**	**144**	**82,5**	36	12	24	**10,5**	**61,5**															6	**4**
1.Ф.П0.17.02	Новые методы получения металлов																													
1.Ф.П0.18.01	Спецэлектрометаллургия	8			8		**6**	**216**	**87,5**	24	24	24	**15,5**	**128,5**															6	**6**
1.Ф.П0.18.02	Современные переплавные рафинирующие процессы																													
Блок 2	**Практика**						**21**		**108**				**108**																	
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**						**18**		**96**				**96**																	
2.Ф.П0	**Профиль**						**18**		**96**				**96**																	
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**												
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**

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			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	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
ФД	**Факультативные дисциплины**						**6**	**216**	**108,50**	**32**	**32**	**32**	**12,50**	**107,50**																
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	3973,75	1628	1276	552	517,75	3586,25	31,75	28	27	25	28	28	25,5	28	30	30	27	25	31	30	21	16
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									28		31		28		31		30		31		30		31
Число курсовых проектов																					1		1	
Число курсовых работ															1		1							
Число экзаменов									4		4		5		3		4		2		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		4		6		6		6		7		1	

* 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: 13.06.2024

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: 16.05.2024

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: 14.05.2024