

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:	saveljevaip
Дата подписания:	09.06.2023

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**

Институт открытого и дистанционного образования

Выпускающая кафедра:

Техника, технологии и строительство

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Системный инжиниринг металлургических технологий

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 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	2	9	16	23										
I					2	2															2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52
II				2	2	4	4										2	2	2	2	7	7											2	2	2						7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52				
III				2	2															2	2	2	2	7	7							2	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52					
IV				2	2	2														2	2	2	2	7	7							2	2	2						7	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52					
V			2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4							2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	25	8	4	6	9	52					
																																												147	45	14	6	48	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																					
		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. атт.	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	1380,75	408	326	106	540,75	6179,25																				
1.0	Обязательная часть						148	5328	982,25	276	230	86	390,25	4345,75																				
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	12,25		8		4,25	59,75											8	2								
1.0.01	История России	7					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5													16	4						
1.0.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																		
1.0.03	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																
1.0.04	Иностранный язык	9	7, 8				7	252	45		28		17	207												8	2	8	2	12	3			
1.0.05	Деловой иностранный язык			10			3	108	18,5		12		6,5	89,5																	12	3		
1.0.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																		
1.0.07	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2							
1.0.08	Экономика и управление на предприятии		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																	12	3		
1.0.09	Математика																																	
1.0.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																		
1.0.09.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6														
1.0.09.03	Специальные главы математики		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2												
1.0.10	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355				24	6	24	6													
1.0.11	Химия	1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4																		
1.0.12	Физическая химия	3, 4					6	216	41	12	6	6	17	175				12	3	12	3													
1.0.13	Информатика и программирование		1	2			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25	12	3	12	3																
1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.0.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																		
1.0.14.02	Инженерная графика		2				2	72	12,25		8		4,25	59,75			8	2																
1.0.14.03	Компьютерная графика			3			3	108	18,5	4	8		6,5	89,5				12	3															
1.0.15	Теоретическая механика	3					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5				12	3															
1.0.16	Сопrotивление материалов		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75										12	3									
1.0.17	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	19,25	6	6		7,25	88,75										12	3									
1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75										12	3									
1.0.19	Материаловедение	6	5				8	288	50,75	20		12	18,75	237,25										16	4	16	4							
1.0.20	Механика жидкости и газа		5				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75									12	3										
1.0.21	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4									
1.0.22	Тепломассообмен в материалах и процессах			5			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5									12	3										
1.0.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75												12	3							
1.0.24	Металлургическая теплотехника	5				5	4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5									16	4										
1.0.25	Металлургические технологии																																	
1.0.25.01	Металлургия черных металлов	1					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5	12	3																		
1.0.25.02	Металлургия цветных металлов	2					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5			12	3																
1.0.25.03	Литейное производство	2					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5			12	3																
1.0.25.04	Обработка металлов давлением	7					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5												16	4							
1.0.25.05	Термическая обработка металлов	7					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5												12	3							
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				
1.0.29	Основы плавания и затвердевания металлов		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2									
1.0.30	Экология		7				2	72	12,25	4	4		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				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Пром. атт.	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	Факультативные дисциплины						6	216	36,75	10	12	2	12,75	179,25																						
ФД.01	Художественное литье		7				2	72	12,25	6		2	4,25	59,75														8	2							
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								

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	210	7560	1380,75	408	326	106	540,75	6179,25	92	23	84	21	92	23	84	21	108	27	60	15	92	23	92	23	80	20	56	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		27		26		21		27		21		23		23		20		29
Число курсовых проектов																										1		1
Число курсовых работ																	2									1		
Число экзаменов									4		4		4		3		2		2		3		3		2		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		2		2		7		3		5		4		6		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:	09.06.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Виноградов К.М.
Пользователь:	vinogradovkm
Дата подписания:	07.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	07.06.2023