

УЧТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор



Электронный документ, подписанный ПЭП,
нится в системе электронного документооборота
Чкало-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭГ

Кому выдан: Потапова М.В.

Пользователь: potapovamv

Дата подписания: 22.08.2024

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:

Пирометаллургические и литейные технологии

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Профиль: Системный инжиниринг metallургических технологий

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
 - НИР
 - Промежуточная аттестация
 - Учебная практика
 - Производственная практика
 - 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
 - * Преддаттестационные 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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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	
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт	1, 2, 3, 4, 5						328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2								
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.01.02	Фитнес																														
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.02.М1	Майнер "Интеллектуальный анализ данных"							12	432	217,5	96		96	25,5	214,5																
1.Ф.02.М1.0	Анализ данных и технологии работы с данными		3					4	144	72,5	32		32	8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М1.0	Программирование для анализа данных							4	144	72,5	32		32	8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М1.0	Приложения и практика анализа данных		5					4	144	72,5	32		32	8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М2	Майнер "Квантовые вычисления"							12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																
1.Ф.02.М2.0	Основы квантовой механики		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М2.0	Элементы квантовой оптики							4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М2.0	Квантовые вычисления		5					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М3	Майнер "Проектное управление"							12	432	217,5	80	112		25,5	214,5																
1.Ф.02.М3.0	Основы стратегического менеджмента		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М3.0	Основы предпринимательства							4	144	72,5	16	48		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М3.0	Основы проектной деятельности		5					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М4	Майнер "Современные компьютерные технологии и методы искусственного интеллекта"							12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																
1.Ф.02.М4.0	Технологии цифровизации и интернет вещей		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М4.0	Анализ данных, моделирование и методы искусственного интеллекта							4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М4.0	Информационные технологии в управлении организационными структурами		5					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М5	Майнер "Теория решения изобретательских задач"							12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																
1.Ф.02.М5.0	Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М5.0	Инструментарий решения изобретательских задач							4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М5.0	Организация продуктивного мышления		5					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М6	Майнер "Технологическое предпринимательство"							12	432	217,5	72	120		25,5	214,5																
1.Ф.02.М6.0	Введение в технологическое предпринимательство		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М6.0	Современные подходы к организации бизнеса							4	144	72,5	24	40		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М6.0	Финансовый профиль бизнеса							5	144	72,5	16	48		8,5	71,5											4	4				
1.Ф.02.М7	Майнер "Цифровая индустрия"							12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																
1.Ф.02.М7.0	Цифровые измерительные устройства		3					4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
1.Ф.02.М7.0	Программное обеспечение измерительных процессов							4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					

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.		Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс									
								Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8									
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			18	648	327,75	40	240	8	39,75	320,25																			
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213											4	4	4	4	4	
ФД.02	Художественное литье		7				2	72	36,25	24		8	4,25	35,75														2	2	
ФД.03	Экологически чистые металлургические процессы		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.04	Инжиниринг технологического оборудования		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75												2	2			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	3877,5	1576	1292	492	517,5	3682,5	28,7	27	28	29	25	28	25,5	30	26	25	30	27	25	23	29	21	
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию		240																							
Число курсовых проектов																									
Число курсовых работ																									
Число экзаменов																									
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																									

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

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	12.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Гамов П.А.
Пользователь:	gamtovra
Дата подписания:	12.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	11.05.2023