

Принят 28.04.2022

Квалификация - Магистр  
Периодический график освоения 2 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия  
Профиль: Инновации в металлургии  
Форма обучения: заочная



Информация о владельце:  
ФИО: Шарипзянова Гавель Хавартовна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 22.09.2023  
Подпись: Шарипзянова Гавель Хавартовна  
Подпись: Шарипзянова Гавель Хавартовна  
Подпись: Шарипзянова Гавель Хавартовна  
Подпись: Шарипзянова Гавель Хавартовна

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Перед. обучение	Экз. сессия	Итого
	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			

II. План учебного процесса

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам			Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.					
		матрица	зачеты	Всего, лет	ИСП (по структуре)	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс		III курс		
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)			87	3132	288	108	176	4	2844	78	58	90	62			
B1.1	Обязательная часть			26	936	96	38	58	4	840	64	8	24	0			
B1.1.01	Менеджмент качества		1	3	108	14	4	10		94	14						
B1.1.02	Философские проблемы науки и техники		1	2	72	10	4	6		62	10						
B1.1.03	Управление инновациями (КР-1)		1	2	72	10	4	6		62	10						
B1.1.04	Организация и планирование металлургического эксперимента		1	6	216	20	20			196	20						
B1.1.05	Иностранный язык в научной сфере		3	1,2	7	252	24	24		228	10	8	6				
B1.1.06	Прикладная термодинамика и кинетика в металлургии		3	6	216	18	6	12		198		18					
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			61	2196	192	70	118	4	2004	14	50	66	50			
B1.2.01	Методы контроля качества в металлургическом производстве		1	4	144	14	4	10		130	14						
B1.2.02	Современное состояние металлургии в России и зарубежом		2	4	144	12	12			132		12					
B1.2.03	Современные проблемы металлургии и материаловедения (КП-2)		2	4	144	14	10		4	130		14					
B1.2.04	Основные технологии производства металлов и сплавов		3	5	180	12	6	6		168		12					
B1.2.05	Методология экспертной оценки металлургических производств		3	4	144	14	4	10		130		14					
B1.2.06	Моделирование и оптимизация металлургических процессов (КР-3)		3	3	108	10		10		98		10					
B1.2.07	Современные методы неразрушающего контроля металлов и сплавов		3	2	72	18	8	10		54		18					
B1.2.08	Проектирование современных металлургических производств и модернизация действующих		4	4	144	12	2	10		132			12				
B1.2.09	Современные технологии термической и термомеханической обработки металлов		4	4	144	14	4	10		130			14				
B1.2.10	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии		4	3	108	12	2	10		96			12				
B1.2.11	Технологии создания новых композиционных материалов и сплавов		4	6	216	12	6	6		204			12				
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины			18	648	48	12	36		600	0	24	12	12			
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1			3	108	12	6	6		96	0	12	0				
B1.2.ЭД.1.1	Производственный менеджмент		2	3	108	12	6	6		96		12					
B1.2.ЭД.1.2	Финансовый анализ		2	3	108	12	6	6		96		12					
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2			7	252	12	12	12		240	0	12	0	0			
B1.2.ЭД.2.1	Методология научных исследований в металлургии		2	7	252	12		12		240		12					
B1.2.ЭД.2.2	Мониторинг и анализ технологий в металлургии		2	7	252	12		12		240		12					
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3			5	180	12		12		168	0	0	12	0			
B1.2.ЭД.3.1	Компьютеризация эксперимента		3	5	180	12		12		168			12				
B1.2.ЭД.3.2	Автоматизация в металлургии		3	5	180	12		12		168			12				
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4			3	108	12	6	6		96	0	0	0	12			
B1.2.ЭД.4.1	Информационные технологии в металлургии		4	3	108	12	6	6		96				12			
B1.2.ЭД.4.2	Современное оборудование в металлургии		4	3	108	12	6	6		96				12			
B2	Блок 2. Практика			24													
B2.1	Обязательная часть			24													
B2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2	3												
B2.1.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4	3												
B2.1.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5	18												
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9													
B3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5	3												
B3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5	6												
ФТД	Факультативные дисциплины					87					78	58	90	62			
ФТД.1	Перспективные технологии металлургических процессов		3		36						2	1	4	2			
ФТД.2	Современные технологии энергосбережения в металлургии		2		36						4	5	3	3			
						120					20	23	27	23			

Начальник учебно-методического управления  
Максимов А.В.

Заведующий кафедрой  
Шульгин А.В.

Декан факультета (Директор института)  
Софонов Е.В.