

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 12:57:26
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки: 22.04.02 Металлургия
Профиль: Инновации в металлургии
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПРОРЕКТОР ПО УЧЕБНОЙ РАБОТЕ
Г. Х. Шарипзянова
Дата: _____

Общая информация:
Теоретическое обучение
Экспериментальная сессия
Учебная практика
Производственная практика
Преддипломная практика
Государственная итоговая аттестация
Каникулы
Научно-исследовательская работа
Переработка праздничных дней
Неделя отсутствует

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам						Объем программы в семестрах в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час				
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Всего			Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс		
										Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	1 семестр 12 недель					2 семестр 12 недель	3 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
B1.	Блок 1. Дисциплины (модули)						87	3 132	330	124	202	4	2 802	90	72	102	66		
B1.1.	Обязательная часть						22	792	82	20	62		710	48	8	26			
B1.1.1	Менеджмент качества		1				2	72	10	4	6		62	10					
B1.1.2	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	10	4	6		62	10					
B1.1.3	Организация и планирование металлургического эксперимента	1					5	180	20	6	14		160	20					
B1.1.4	Иностранный язык в научной сфере	3	1, 2				7	252	24		24		228	8	8	8			
B1.1.5	Прикладная термодинамика и кинетика в металлургии		3				6	216	18	6	12		198			18			
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65	2 340	248	104	140	4	2092	42	64	76	66		
B1.2.1	Методы контроля качества в металлургическом производстве	1					4	144	16	6	10		128	16					
B1.2.2	Современное состояние металлургии в России и зарубежом	2					4	144	16	6	10		128		16				
B1.2.3	Современные проблемы металлургии и материаловедения	2				2	4	144	14	10		4	130		14				
B1.2.4	Основные технологии производства металлов и сплавов	3					5	180	12	6	6		168			12			
B1.2.5	Методология экспертной оценки металлургических производств	3					4	144	14	4	10		130			14			
B1.2.6	Моделирование и оптимизация металлургических процессов	3			3		4	144	20	4	16		124			20			
B1.2.7	Современные методы неразрушающего контроля металлов и сплавов		3				2	72	18	8	10		54			18			
B1.2.8	Проектирование современных металлургических производств и модернизация действующих	4					4	144	16	6	10		128				16		
B1.2.9	Современные технологии термической и термохимической 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		
B1.2.12	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						4	144	26	18	8		118	26					
B1.2.12.1	Управление инновациями в металлургии	1			1		4	144	26	18	8		118	26					
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						17	612	58	24	34		554		34	12	12		
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						2	72	10	6	4		62		10				
B1.2.ЭД.1.1	Производственный менеджмент		2				2	72	10	6	4		62		10				
B1.2.ЭД.1.2	Финансовый анализ		2				2	72	10	6	4		62		10				
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						7	252	24	12	12		228		24				
B1.2.ЭД.2.1	Методология научных исследований в металлургии	2					7	252	24	12	12		228		24				
B1.2.ЭД.2.2	Мониторинг и анализ технологий в металлургии	2					7	252	24	12	12		228		24				
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						5	180	12		12		168			12			
B1.2.ЭД.3.1	Автоматизация в металлургии	3					5	180	12		12		168			12			
B1.2.ЭД.3.2	Компьютеризация эксперимента	3					5	180	12		12		168			12			
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						3	108	12	6	6		96				12		
B1.2.ЭД.4.1	Современное оборудование в металлургии		4				3	108	12	6	6		96				12		
B1.2.ЭД.4.2	Информационные технологии в металлургии		4				3	108	12	6	6		96				12		
B2	Блок 2. Практика						24												
B2.1	Обязательная часть						24												
B2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			18												
B2.1.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4			3												
B2.1.3	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						3												
B2.1.3.1	Учебная практика (проектная)			2			3												
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9												
B3.1	Обязательная часть						9												
B3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3												
B3.1.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6												
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы											
ФТД.1	Перспективные технологии металлургических процессов	2	2	Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				90	72	102	66			
ФТД.2	Энергосберегающие технологии металлургических процессов	4	2	12	8	4		Блок 2. Практика, з.е.	Число экзаменов				3	3	5	4			
								Блок 3. ГИА, з.е.	Число зачетов				3	2	2	1			
								Всего, з.е.	Число дифференцированных зачетов				1	1	1	1			
								Число курсовых работ				1							
								Число курсовых проектов				19				22	29	23	27
								Объем программы, з.е. в семестр											