

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.06.2026 15:23:10
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a9774e86e01652c64

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: 2026/2027

1 График учебного процесса

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г.Х. Шарипзянова
Дата: _____

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Итого
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Обязательные	Теоретическое обучение												
3	Экспертная оценка												
3	Учебная практика												
3	Производственная практика												
3	Преддипломная практика												
3	Государственная итоговая аттестация												
3	Каникулы												
3	Научно-исследовательская работа												
3	Неделя отсутствия												
3	Нерабочие праздничные дни												

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы в з.е.	Общий объем учебного процесса, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час				Распределение по курсам и семестрам, ауд.час		
		Экспертная оценка	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация			Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.	1 курс	2 курс	3 курс
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	87	3	132	330	124	202	4	2 802	90	72	102	66		
Б1.1	Обязательная часть	22	792	82	20	62	710	48	8	26					
Б1.1.1	Менеджмент качества	2	72	10	4	6	62	10							
Б1.1.2	Философские проблемы науки и техники	2	72	10	4	6	62	10							
Б1.1.3	Организация и планирование металлургического эксперимента	1	180	20	6	14	160	20							
Б1.1.4	Иностранный язык в научной сфере	3	252	24	6	24	228	8	8						
Б1.1.5	Прикладная термодинамика и кинетика в металлургии	3	216	18	6	12	198	18							
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	65	2 340	248	104	140	4	2 092	42	64	76	66			
Б1.2.1	Методы контроля качества в металлургическом производстве	1	144	16	6	10	128	16							
Б1.2.2	Современное состояние металлургии в России и зарубежом	2	144	16	6	10	128	16							
Б1.2.3	Современные проблемы металлургии и материаловедения	2	144	14	10	4	130	14							
Б1.2.4	Основные технологии производства металлов и сплавов	3	180	12	6	6	168	12							
Б1.2.5	Методология экспертной оценки металлургических производств	3	144	14	4	10	130	14							
Б1.2.6	Методология оптимизации металлургических процессов	3	144	20	4	16	124	20							
Б1.2.7	Моделирование и оптимизация металлургических процессов	3	72	18	8	10	54	18							
Б1.2.8	Современные методы неразрушающего контроля металлов и сплавов	4	144	16	6	10	128	16							
Б1.2.9	Проектирование современных металлургических производств и модернизация действующих	4	144	14	4	10	130	14							
Б1.2.10	Современные технологии термической и термохимической обработки металлов	4	108	12	2	10	96	12							
Б1.2.11	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии	4	216	12	6	6	204	12							
Б1.2.12	Технологии создания новых композиционных материалов и сплавов	4	144	26	18	8	118	26							
Б1.2.12.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	1	144	26	18	8	118	26							
Б1.2.12.2	Управление инновациями в металлургии	1	144	26	18	8	118	26							
Б1.2.12.3	Элективные дисциплины	17	612	58	24	34	554	34	12	12					
Б1.2.12.3.1	Элективные дисциплины 1	2	72	10	4	4	62	10							
Б1.2.12.3.1.1	Производственный менеджмент	2	72	10	4	4	62	10							
Б1.2.12.3.1.2	Финансовый анализ	2	72	10	4	4	62	10							
Б1.2.12.3.2	Элективные дисциплины 2	7	252	24	12	12	228	24							
Б1.2.12.3.2.1	Методология научных исследований в металлургии	2	252	24	12	12	228	24							
Б1.2.12.3.2.2	Мониторинг и анализ технологий в металлургии	2	252	24	12	12	228	24							
Б1.2.12.3.3	Элективные дисциплины 3	5	180	12	6	6	168	12							
Б1.2.12.3.3.1	Автоматизация в металлургии	3	180	12	6	6	168	12							
Б1.2.12.3.3.2	Компьютеризация эксперимента	3	180	12	6	6	168	12							
Б1.2.12.3.4	Элективные дисциплины 4	3	108	12	6	6	96	12							
Б1.2.12.3.4.1	Современное оборудование в металлургии	4	108	12	6	6	96	12							
Б1.2.12.3.4.2	Информационные технологии в металлургии	4	108	12	6	6	96	12							
Б2	Блок 2. Практика	24													
Б2.1	Обязательная часть	21													
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	21													
Б2.1.1.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4													
Б2.1.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5													
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3													
Б2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	3													
Б2.2.1.1	Учебная практика (проектная)	2													
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9													
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3													
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6													
Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.									
ФТД.1	Перспективные технологии металлургических процессов	2	2	12	8	4									
ФТД.2	Энергосберегающие технологии металлургических процессов	4	2	12	8	4									
Блок 1. Дисциплины, з.е.	87														
Блок 2. Практика, з.е.	24														
Блок 3. ГИА, з.е.	9														
Всего, з.е.	120														
Блок 1. Дисциплины, ак.час	87														
Блок 2. Практика, ак.час	24														
Блок 3. ГИА, ак.час	9														
Всего, ак.час	120														
4 Сводные данные по объемам программы	Аудиторные занятия, ак.час	90	72	102	66										
	Число экзаменов	3	3	6	4										
	Число зачетов	3	2	1	1										
	Число дифференцированных зачетов	1	1	1	1										
	Число курсовых работ	1	1	1	1										
	Число курсовых проектов	1	1	1	1										
	Объем программы, з.е. в семестр	19	22	29	23	27									

Директор департамента по учебной работе
А.Б. Максимов

Докан факультета
Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой
А.В. Шульгин

Номер Р/П 000023/18