

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гулнора Хаярсовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 2016.02.26 16:15:17
Уникальный программный ключ:

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия
Профиль: Инновации в металлургии
Форма обучения: Очно-заочная
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

УТВЕРЖДАЮ
Куратор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова

2 Сводные данные

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

36bba2f510aeb9a974e86e01652c64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Тестирование		Распределение практики*		Экзамен, сессия		Учебная практика		Проектная практика		Преддипломная практика		ГИА		Качество		ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Курс		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					8	Объем программы в к.е. часов в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд.час									
		Экзамны	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)				Аудиторные занятия				1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс						
										Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)							211	7 596	2 162	940	1 028	194	5 434	192	222	274	254	280	288	270	276	106		
Б1.1	Обязательная часть							96	3 456	924	360	460	104	2 532	178	144	220	182	42	122	36				
Б1.1.1	История России	2	1					4	144	64	32	32		80	28	36									
Б1.1.2	Философия		1					2	72	14	6	8		58	14										
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4				12	432	104		104		328	14	18	18	18	18	18					
Б1.1.4	Основы российской государственности		1					2	72	28	14	14		44	28										
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1					2	72	14	6	8		58	14										
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1					2	72	10		10		62	10										
Б1.1.7	Электротехника и электроника	3						4	144	38	18	10	10	106		38									
Б1.1.8	Деловые коммуникации		2					2	72	18	8	10		54		18									
Б1.1.9	История развития металлургии		1					2	72	28	14	14		44	28										
Б1.1.10	Компьютерная графика			1				2	72	14			14	58	14										
Б1.1.11	Введение в профессию	3						4	144	28	14	14		116			28								
Б1.1.12	Маркетинговые исследования в металлургии		3					2	72	24	12	12		48		24									
Б1.1.13	Механика деформируемого твердого тела	4						5	180	46	26	20		134				46							
Б1.1.14	Материаловедение	3						4	144	40	22		18	104		40									
Б1.1.15	Детали машин	4						5	180	54	18	18	18	126				54							
Б1.1.16	Теплофизика	4						3	108	32	24		8	76				32							
Б1.1.17	Металлургические технологии	5	4					5	180	56	24	32		124				32	24						
Б1.1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	6						4	144	32	18	14		112					32						
Б1.1.19	Металлургическая теплотехника	6						5	180	36	18	18		144					36						
Б1.1.20	Защита интеллектуальной собственности в металлургии		7					3	108	36	18	18		72						36					
Б1.1.21	Правовые аспекты в металлургии	3						3	108	36	18	18		72			36					36			
Б1.1.22	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"							15	540	136	36	70	30	404	28	72	36								
Б1.1.22.1	Линейная алгебра	1						3	108	28	8	20		80	28										
Б1.1.22.2	Математический анализ	2						4	144	36	8	28		108		36									
Б1.1.22.3	Физика		2					4	144	36	8	10	18	108		36									
Б1.1.22.4	Химия	3						4	144	36	12	12	12	108			36								
Б1.1.23	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"							4	144	36	14	16	6	108					36						
Б1.1.23.1	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	18	6	6	6	54						18					
Б1.1.23.2	Основы военной подготовки		6					2	72	18	8	10		54						18					
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							115	4 140	1 238	580	568	90	2 902	14	78	54	72	238	166	234	276	106		
Б1.2.1	Инновации в металлургии		3					3	108	36	18	18		72			36								
Б1.2.2	Основы экономической теории		4					2	72	18	10	8		54				18							
Б1.2.3	Организация и планирование металлургического эксперимента	2				2		4	144	42	18	24		102		42									
Б1.2.4	Физическая химия	5						3	108	36	28		8	72				36							
Б1.2.5	Термическая обработка металлов и сплавов	5				5		4	144	54	36		18	90				54							
Б1.2.6	Современные технологии металлургических процессов		6	7				4	144	42	18	16	8	102					14	28					
Б1.2.7	Информационные технологии в металлургии		7					3	108	30	18	12		78					30						
Б1.2.8	Производственный менеджмент		5					2	72	18	12	6		54				18							
Б1.2.9	Механика сплошных сред	5						4	144	40	22	18		104											
Б1.2.10	Теория обработки металлов давлением	6						3	108	36	18	18		72				36							
Б1.2.11	Порошковая металлургия	8						5	180	54	36	18		126						54					
Б1.2.12	Статистические методы в металлургии		9					2	72	22	10	12		50								22			
Б1.2.13	Механические и физические свойства металлов	7						3	108	36	18	18		72					36						
Б1.2.14	Специальные стали и сплавы	6						4	144	44	18	26		100					44						
Б1.2.15	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	7				7		4	144	42	24	18		102					42						
Б1.2.16	Технология соединения металлов и материалов	8						4	144	44	26	18		100								44			
Б1.2.17	Технология получения продукции из разнородных металлов и порошков		7, 8					3	108	36	18	18		72					18	18					
Б1.2.18	Оборудование металлургических производств	8					8	4	144	46	18	28		98						46					
Б1.2.19	Методы неразрушающего контроля металлов и сплавов	5						3	108	36	22	14		72			36								
Б1.2.20	Теория и технология прокатного производства			7				3	108	26	18	8		82					26						
Б1.2.21	Применение САПР в металлургических процессах		8	9	9			4	144	44	16	16	12	100						24	20				
Б1.2.22	Модуль "Проекты и проектная деятельность"							18	648	158		158		490	14	36	18	36	18	18	18				
Б1.2.22.1	Введение в проектную деятельность		1					2	72	14		14		58	14										
Б1.2.22.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	108		108		324		18	18	18	18	18	18				
Б1.2.22.3	Управление проектами		2					2	72	18		18		54		18									
Б1.2.22.4	Основы технологического предпринимательства		4					2	72	18		18		54			18								
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины							26	936	298	158	96	44	638											
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1							2	72	18	10	8		54			18	36	54	36	90	64			
Б1.2.ЭД.1.1	Металлургия цветных металлов		4					2	72	18	10	8		54			18								
Б1.2.ЭД.1.2	Металлургия железа и чугуна		4					2	72	18	10	8		54			18								
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2							3	108	36	18		18	72				36							
Б1.2.ЭД.2.1	Защита металлов от коррозии		5					3	108	36	18	18	18	72				36							
Б1.2.ЭД.2.2	Физические свойства твердых тел		5					3	108	36	18	18	18	72				36							
Б1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3							4	144	36	18		18	108						36					
Б1.2.ЭД.3.1	Методы контроля и анализа веществ		7					4	144	36	18	18	18	108					36						
Б1.2.ЭД.3.2	Физикохимические методы анализа веществ		7					4	144	36	18	18	18	108					36						
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4							3	108	54	36	18		54											
Б1.2.ЭД.4.1	Современные материалы и способы их применения		6					3	108	54	36	18		54						54					
Б1.2.ЭД.4.2	Аддитивные технологии и способы их применения		6					3	108	54	36	18		54						54					
Б1.2.ЭД.5	Элективные дисциплины 5							5	180	54	28	18	8	126								54			
Б1.2.ЭД.5.1	Экология современных металлургических производств		8					5	180	54	28	18	8	126								54			
Б1.2.ЭД.5.2	Защита окружающей среды на металлургическом производстве		8					5	180	54	28	18	8	126								54			
Б1.2.ЭД.6	Элективные дисциплины 6							3	108	36	18	18		72							36				
Б1.2.ЭД.6.1	Методология выбора материалов и технологий в металлургии		8					3	108	36	18	18		72							36				
Б1.2.ЭД.6.2	Анализ изломов при оценке надежности материалов		8					3	108	36	18	18		72							36				
Б1.2.ЭД.7	Элективные дисциплины 7							2	72	22	10	12		50											

* В графике учебного процесса распределение практики обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели распределочной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Декан факультета

Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой

А.В. Шульгин

номер АУП 000023716