План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 24.04.18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В.В. Миклушевский
20 18

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года 6 месяцев

2018/2019 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия
Профиль: Инновации в металлургии
Форма обучения: Заочная

I. График учебного процесса

Курсы	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	49	50	51	52	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1														Э	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У														Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К	31	7	4	0	0	0	10	52
2			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П										Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	11	7	0	24	0	0	10	52
3				ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К																																3	0	0	0	8	6	4	21

Недели по месяцам: Сентябрь (1–7, 8–14, 16–21, 22–28), 29 IX–5 X, Октябрь (6–12, 13–19, 20–26), 27 X–2 XI, Ноябрь (3–9, 10–16, 17–23, 24–30), Декабрь (1–7, 8–14, 15–21, 22–28), 29 XII–4 I, Январь (5–11, 12–18, 19–25), 26 I–1 II, Февраль (2–8, 9–15, 16–22), 23 II–1 III, Март (2–8, 9–15, 16–22, 23–29), 30 III–5 IV, Апрель (6–12, 13–19, 20–26), 27 IV–3 V, Май (4–10, 11–17, 18–24, 25–31), Июнь (1–7, 8–14, 15–21, 22–28), 29 VI–5 VII, Июль (6–12, 13–19, 20–26), 27 VII–1 VIII, Август (2–8, 9–15, 16–22, 23–31)

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1		**Блок 1**			**57**	**2 052**	**276**	**82**	**6**	**188**	**1 776**	**63**	**69**	**72**	**72**		
Б.1.1		**Базовая часть**			**20**	**720**	**96**	**24**		**72**	**624**	**63**	**9**	**12**	**12**		
	Б.1.1.1	Иностранный язык		1, 2	5	180	18			18	162	9	9				
	Б.1.1.2	Иностранный язык для спец.целей		4	2	72	12			12	60				12		
	Б.1.1.3	Философские проблемы науки и техники		1	2	72	12	6		6	60	12					
	Б.1.1.4	Менеджмент качества		1	3	108	18	8		10	90	18					
	Б.1.1.5	Управление инновациями	1		2	72	12	4		8	60	12					
	Б.1.1.6	Организация и планирование математического эксперимента		1	3	108	12			12	96	12					
	Б.1.1.7	Прикладная термодинамика и кинетика		3	3	108	12	6		6	96			12			
Б.1.2		**Вариативная часть**			**37**	**1 332**	**180**	**58**	**6**	**116**	**1 152**		**60**	**60**	**60**		
	Б.1.2.1	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2		2	72	12	2		10	60		12				
	Б.1.2.2	Современные проблемы металлургии и материаловедения		2	2	72	12	6	6		60		12				
	Б.1.2.3	Моделирование и оптимизация технологических комплексов	3		5	180	18			18	162			18			
	Б.1.2.4	Современное состояние металлургии в России и зарубежом			2	72	12	12			60		12				
	Б.1.2.5	Современные методы неразрушающего контроля металлов и сплавов		3	3	108	12	2		10	96			12			
	Б.1.2.6	Основные технологии производства металлов и сплавов		3	2	72	12	6		6	60			12			
	Б.1.2.7	Методология экспертной оценки действующих производств	3		1	36	6	6			30			6			
	Б.1.2.8	Технологии создания новых композиционных материалов и сплавов		4	2	72	12	6		6	60				12		
	Б.1.2.9	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии	4		3	108	12	2		10	96				12		
	Б.1.2.10	Современные технологии термической и термохимической обработки металлов		4	2	72	12	2		10	60				12		
	Б.1.2.11	Проектирование современных металлургических производств и модернизация действующих	4		4	144	12	2		10	132				12		
.		**Дисциплины по выбору студента**			**9**	**324**	**48**	**12**		**36**	**276**		**24**	**12**	**12**		
	Б.1.ДВ.1	Производственный менеджмент		2	2	72	12	6		6	60		12				
	Б.1.ДВ.1	Финансовый анализ		2	2	72	12	6		6	60		12				
	Б.1.ДВ.2	Методология научных исследований		2	2	72	12			12	60		12				
	Б.1.ДВ.2	Мониторинг и анализ технологий		2	2	72	12			12	60		12				
	Б.1.ДВ.3	Информационные технологии в металлургии	3		3	108	12			12	96			12			
	Б.1.ДВ.3	Компьютеризация эксперимента	3		3	108	12			12	96			12			
	Б.1.ДВ.4	Современное оборудование в металлургии		4	2	72	12	6		6	60				12		
	Б.1.ДВ.4	Автоматизация в металлургии		4	2	72	12	6		6	60				12		
Б.2		**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)(з.е.)**															
	Б.2.1	Научно-исследовательская практика															

	Б.2.2	Научно-педагогическая практика (в том числе НИР)																			
	Б.2.3	Производственная практика																			
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**																			
	Б.3.1	Итоговая государственная аттестация																			

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	57	Теор. обуч. час.	63	69	72	72		
1				Практика, з.е.		Число экзаменов	1	1	3	2		
2				ГИА, з.е.		Число зачётов	4	4	3	4		
3				Всего, з.е.	57							

Проректор по учебной и научной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета