План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" 08 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Электростальский институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

А.В. Николаенко

"___" ______ 20__ г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Набор 2014 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия

Направленность образовательной программы: Обработка металлов и сплавов давлением

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса

НЕДЕЛИ

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
I																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6					10	52
II																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	0	0	=	=	=	=	=	=	36	6	2				8	52
III																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6					10	52
IV																		18	::	::	::	=	=																		18	::	::	НИР	НИР	Х	Х	=	=	=	=	=	36	5		4			7	52
V																		18	::	::	::	=	=									9	::	::	ПД	ПД	ПД	ПД	В	В	В	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=	27	5			4	6	10	52

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; :: Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; Х Производ. практика; НИР Научно-исследовательская работа; ПД Преддипломная практика; В ГИА; = Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лаборатоные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	I курс: 2 семестр	II курс: 3 семестр	II курс: 4 семестр	III курс: 5 семестр	III курс: 6 семестр	IVкурс: 7 семестр	IVкурс: 8 семестр	V курс: 9 семестр	V курс: 10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**			216	8104	956	340	166	450	7148										
Б.1.1		**Базовая часть**			108	4216	446	148	80	218	3770										
	Б.1.1.1	Иностранный язык	6	12345	12	432	48			48	384	8	8	8	8	8	8				
	Б.1.1.2	Философия	3		3	108	10	6		4	98			10							
	Б.1.1.3	История	1		3	108	10	6		4	98	10									
	Б.1.1.4	Основы экономической теории	4		4	144	8	4		4	136				8						
	Б.1.1.5	Экономика и управление металлургическим производством (к.р. 10 сем)	9	10	7	252	26	12		14	226									16	10
	Б.1.1.6	Математика	23	1	12	432	54	18		36	378	20	18	16							
	Б.1.1.7	Информатика	1	2	6	216	34	6	28		182	16	18								
	Б.1.1.8	Физика	123		10	360	38	18	8	12	322	12	12	14							
	Б.1.1.9	Химия	1		7	252	16	8	8		236	16									
	Б.1.1.10	Экология	5		3	108	12	6		6	96					12					
	Б.1.1.11	Теплофизика	6		5	180	20	8	4	8	160						20				
	Б.1.1.12	Компьютерная графика	1	2	5	180	28	6		22	152	10	18								
	Б.1.1.13	Сопротивление материалов	3	4	7	252	32	16	8	8	220			16	16						
	Б.1.1.14	Электротехника и электроника	4	5	6	216	28	10	8	10	188				14	14					
	Б.1.1.15	Метрология, стандартизация и сертификация		6	3	108	16	6	4	6	92						16				
	Б.1.1.16	Безопасность жизнедеятельности		6	2	72	8	4	4		64						8				
	Б.1.1.17	Материаловедение	4	5	6	216	28	10	8	10	188				14	14					
	Б.1.1.18	Культура речи и деловое общение		2	3	108	12			12	96		12								
	Б.1.1.19	Правоведение		3	2	72	8	4		4	64			8							
	Б.1.1.20	Физическая культура и спорт		1	2	72	10			10	62	10									
	Б.1.1.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328	0				328										
Б.1.2		**Вариативная часть**			108	3888	510	192	86	232	3378										
	Б.1.2.1	Управление качеством		6	2	72	8	4		4	64						8				
	Б.1.2.2	Моделирование процессов и объектов в металлургии (к. р. 8 сем)		8	4	144	22	6		16	122								22		
	Б.1.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика		4	2	72	10	4		6	62				10						
	Б.1.2.4	Введение в профессию		1	2	72	8	4		4	64	8									
	Б.1.2.5	Информационные технологии в металлургии		5	2	72	12	4		8	60					12					
	Б.1.2.6	Потребительские свойства продукции		10	3	108	12	6		6	96										12
	Б.1.2.7	Технологические измерения и приборы		9	3	108	16	6	4	6	92									16	
	Б.1.2.8	САПР технологических процессов	7		4	144	20	4		16	124							20			
	Б.1.2.9	Физическая химия		2	3	108	14	6	4	4	94		14								
	Б.1.2.10	Металлургическая теплотехника (к. р. 7 сем)	7		5	180	20	8	4	8	160							20			
	Б.1.2.11	Металлургические технологии	4	5	6	216	30	10	8	12	186				16	14					
	Б.1.2.12	Детали машин и основы конструирования (к.р. 6 сем)	5	6	8	288	36	10	8	18	252					16	20				
Б.1.3		**Дисциплины по выбору**			64	2304	302	120	58	124	2002										

	Б.1.3.1	Коррозия и защита металлов		10	2	72	8	4	4		64									8	
	Б.1.3.1	Основы физико-химического анализа		3	3	108	12	8		4	96			12							
	Б.1.3.2	Кристаллография и минералогия		4	3	108	14	6	4	4	94				14						
	Б.1.3.2	Основы САПР																			
	Б.1.3.3	Гидродинамика		3	3	108	16	8	4	4	92			16							
	Б.1.3.3	Гидравлика																			
	Б.1.3.4	Методы контроля и анализа веществ																			
	Б.1.3.4	Аналитическая химия и технический анализ веществ	6	5	6	216	30	10	8	12	186					10	20				
	Б.1.3.5	Теория процессов пластической деформации																			
	Б.1.3.5	Теория непрерывных процессов ОМД	7		9	324	40	16	6	18	284							40			
	Б.1.3.6	Основное оборудование цехов ОМД (к.п. 7 сем)																			
	Б.1.3.6	Оборудование специальных процессов ОМД	9		5	180	26	10	4	12	154								26		
	Б.1.3.7	Нагрев и нагревательные устройства в прокатном производстве																			
	Б.1.3.7	Оборудование технологических линий	8	9	9	324	48	18	10	20	276								26	22	
	Б.1.3.8	Технология кузнечного и штамповочного производства (к.р. 9 сем)																			
	Б.1.3.8	Технология художественной ковки	8	7	9	324	46	18	10	18	278							20	26		
	Б.1.3.9	Технология прокатного производства (к.п. 8 сем)																			
	Б.1.3.9	Теоретические основы формообразования	8		6	216	26	12	4	10	190								26		
	Б.1.3.10	Трубное производство																			20
	Б.1.3.10	Специальные процессы ОМД	10		5	180	20	6		14	160										
	Б.1.3.11	Проектирование цехов ОМД																		16	
	Б.1.3.11	Проектирование технологических отделений	9		4	144	16	4	4	8	128										
	Б.1.3.12	Автоматизация и электрооборудование цехов ОМД																			
	Б.1.3.12	Автоматизация технологических процессов ОМД в металлургии																			
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**			**15**																
	Б.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	3																
	Б.2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8	3																
	Б.2.3	Научно-исследовательская работа		8	3																
	Б.2.4	Преддипломная практика		10	6																
Б.3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)**		10	9																
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты																			
	Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов
1	Инженерная психология	5	3/108/10
2			
3			

Теор. обуч. , з.е..	216
Практика зач. ед.	15
ГИА, зач. ед.	9
Всего, зач. ед.	240

Теор. обуч. час.	100	100	100	100	100	100	100	100	96	50
Число экзаменов	5	2	4	4	2	3	3	3	3	1
Число зачётов	4	5	4	4	6	4	1	1	2	3
Число зачётных единиц в год:	49		51		44		48		48	

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

_____ О.Д. Филиппова

И.о. зав.кафедрой

_____ А.В. Лисовский