

УТВЕРЖДАЮ

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
 Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.
 Нормативный срок освоения 4 года
 Год поступления 2015



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 22.06.01 - Технологии материалов
 очная форма
 направленность (профиль) - Материаловедение (в машиностроении)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь		Октябрь				Ноябрь			Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Экзам. сессия	Практика	Научные исследования	ПА	Каникулы	ВСЕГО
	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	1	2	3	4	5	6	7	8														
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	2	4	32	6	52								
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4	8	22	10	52								
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	4	2	8	26	12	52								
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	20	8	20	114	6	208								

Обозначения: Теоретическое обучение Э Экзамен. сессия П Практики Н Науч. исследов. Г ГИА К Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего в зачетных единицах	Часы						Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра	
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Исследовательские лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс			
												1 семестр	4 неделя	2 семестр	4 неделя	3 семестр	4 неделя	4 семестр	4 неделя		5 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"			30	1080	268	118	0	150	812										
Б1.Б		Базовая часть			9	324	112	40	0	72	212										
	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	3	108	48	28		20	60	6	6							Философия и психология	
	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	3	108	40			40	68	5	5							Ин. языки	
	Б1.Б.3	Инновационные технологии обработки материалов		4	3	108	24	12		12	84			6						Материаловедение	
Б1.В		Вариативная часть			21	756	156	78	0	78	600										
		Обязательные дисциплины			12	432	108	54	0	54	324										
	Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы	3	3	3	108	36	18		18	72		9							Философия и психология	
	Б1.В.ОД2	Материаловедение в машиностроении	5	3	3	108	24	12		12	84				6					Материаловедение	
	Б1.В.ОД3	Инновационные материалы в машиностроении		5	3	108	24	12		12	84				6					Материаловедение	
	Б1.В.ОД4	Современные методы исследования и контроля материалов	5	3	3	108	24	12		12	84				6					Материаловедение	
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору			9	324	48	24	0	24	276										
	Б1.В.ДВ1	Математическое моделирование и оптимизация эксперимента	4	5	5	180	24	12		12	156				6					Материаловедение	
		Математические методы статистической обработки экспериментальных данных																		Материаловедение	
	Б1.В.ДВ2	Прогнозирование и управление свойствами материалов	4	4	4	144	24	12		12	120				6					Материаловедение	
		Способы оценки структуры и свойств материалов																		Материаловедение	
ФТД		Факультативные дисциплины			3	108	24	12	0	12	84										
ФТД.1		Инновационные и ресурсосберегающие технологии получения материалов		4	3	108	24	12		12	84				6					Материаловедение	
			Число часов уч. занятий:		30	1080	268	118	0	150	812	11	11	9	18	18					
					семестр																
			Практики		30	1080															
			Научные исследования		171	6156															
			Государственная итоговая аттестация		9	324															
			Общая трудоемкость		240	8640															
			Число экзаменов								7		2	1	2	2					
			Число зачетов								4		2		1	1					

1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Б2. Практики		Б3. Научные исследования						Б4. Государственная итоговая аттестация																	
Б.2.1. Производственная практика		Б.3.1 Научно-исследовательская деятельность (НИД) и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)						Б4.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						Б4.2. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											
Название практики		сем.	нед.				сем.		нед.		Государственный экзамен						Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								
Педагогическая практика		2	4		НИД и подготовка НКР		1		19																
Научно-исследовательская практика		4	8		НИД и подготовка НКР		2		13																
Научно-исследовательская практика		6	8		НИД и подготовка НКР		3		15																
					НИД и подготовка НКР		4		7																
					НИД и подготовка НКР		5		16																
					НИД и подготовка НКР		6		10																
					НИД и подготовка НКР		7		16																
					НИД и подготовка НКР		8		18																

Проректор по учебной и научной работе

Ю.М. Боровин

Заведующий кафедрой "Материаловедение"

А.Д. Шляпин

Декан факультета машиностроения

Е.В. Сафонов