УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
________ А.В. Николаенко
"01" ________ 2017 г.
№ ________

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Год поступления 2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.06.01 - Машиностроение
очная форма
направленность (профиль) - Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

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	Экзамен. сессия	Практики	Научные исследования	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 31							
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	8	4	4	30		6	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	8	24		8	52
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	8	26		12	52
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				34	6	12	52
																																																					20	**10**	**20**	**114**	**6**	**38**	**208**

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; П Педагог. практика; Н Науч.исслед; Г Государственная итоговая аттестация; Х Научно-исслед. практика; К Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Исследовательские лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр 4 недель	I курс: 2 семестр 4 недель	II курс: 3 семестр 4 недель	II курс: 4 семестр 4 недель	III курс: 5 семестр 4 недель	III курс: 6 семестр = недель	IV курс: 7 семестр = недель	IV курс: 8 семестр = недель	Закрепленная кафедра
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**							Гуманитарные дисциплины
	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	3	108	40			40	68	**5**	**5**							Иностранные языки
	Б1.Б.3	Инновационные технологии в машиностроении	5		3	108	24	12		12	84					**6**				ТиОМ
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**156**	**78**	**0**	**78**	**600**									
		Обязательные дисциплины			**13**	**468**	**108**	**54**	**0**	**54**	**360**									
	Б1.В.ОД.1	Теоретические основы механики жидкости и газа	5		3	108	24	12		12	84					**6**				Промышленная теплоэнергетика
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			**9**						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.4	Объемные гидравлические машины		4	4	144	24	12		12	120				**6**					Промышленная теплоэнергетика
	Б1.В.ОД.5	Пневматические машины		2	3	108	24	12		12	84		**6**							Промышленная теплоэнергетика
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**8**	**288**	**48**	**24**	**0**	**24**	**240**									
	Б1.В.ДВ1	Объемный гидропривод транспортных и технологических машин		4	5	180	24	12		12	156				**6**					Промышленная теплоэнергетика
		Объемный гидропривод технологических линий, станков и оборудования																		Промышленная теплоэнергетика
	Б1.В.ДВ2	Пневматические приводы и основы пневмоавтоматики		5	3	108	24	12		12	84					**6**				Промышленная теплоэнергетика
		Средства пневмоавтоматики и основы конструкций пневматических систем																		Промышленная теплоэнергетика
ФТД		***Факультативная дисциплина***				**108**	**24**	**12**	**0**	**12**	**84**									
	ФТД.1	Динамические гидромашины и гидродинамические передачи	4		3	108	24	12		12	84				**6**					Промышленная теплоэнергетика

Число часов уч. занятий:	**30**	*1080*	*268*	*118*	*0*	*150*	*812*	11	17	9	12	18			
семестр								1	2	3	4	5	6	7	8
Практики	**30**	*1080*													
Научные исследования	**171**	*6156*													
Государственная итоговая аттестация	**9**	*324*													
Общая трудоемкость	**240**	*8640*													
Число экзаменов							6		2	1	1	2			
Число зачетов							6	2	1		2	1			