УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
_____ А.В. Николаенко
"09" 08 2017 г.
№ 1-ОПОП-2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 01.06.01 - Математика и механика
очная форма
профиль подготовки - Динамика, прочность машин, приборов и аппарутуры

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

Год поступления 2017

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	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
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	Э	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	К	К	Н	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
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

II. Сводные данные по бюджету времени

	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практики	Научные исследования	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
I	8	4	4	30		6	52
II	8	4	8	22		10	52
III	4	2	8	28		10	52
IV				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	зачетов	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Исследовательские лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр 4 недель	I курс, 2 семестр 4 недель	II курс, 3 семестр 4 недель	II курс, 4 семестр 4 недель	IIIкурс, 5 семестр 4 недель	IIIкурс, 6 семестр = недель	IVкурс, 7 семестр = недель	IVкурс, 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**	**276**	**110**	**0**	**166**	**804**									
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	Математическое моделирование в задачах механики	5		3	108	24	12		12	84					6				ДПМиСМ
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**164**	**70**	**0**	**94**	**592**									
		Обязательные дисциплины			**15**	**540**	**132**	**54**	**0**	**78**	**408**									
	Б1.В.ОД.1	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	5		3	108	24	12		12	84					6				ДПМиСМ
	Б1.В.ОД.2	Современные методы вычислительной механики		3	3	108	24			24	84			6						ДПМиСМ
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			9						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.4	Спецглавы по устойчивости механических систем		4	3	108	24	12		12	84				6					ДПМиСМ
	Б1.В.ОД.5	Динамические расчеты транспортных машин	2		3	108	24	12		12	84		6							ДПМиСМ
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**6**	**216**	**32**	**16**	**0**	**16**	**184**									
	Б1.В.ДВ1	Спецглавы по теории упругости и пластичности	4		3	108	16	8		8	92				4					ДПМиСМ
		Спецглавы по динамике механических систем																		ДПМиСМ
	Б1.В.ДВ2	Расчеты на трещиностойкость и живучесть	4		3	108	16	8		8	92				4					ДПМиСМ
		Спецглавы экспериментальной механики																		ДПМиСМ
ФТД		***Факультативная дисциплина***																		
	ФТД.1	Пластинки и оболочки		5	2	72	24	12		12	48									ДПМиСМ

Число часов уч. занятий:	30	1080	276	110	0	166	804	11	17	15	14	12							
семестр								1	2	3	4	5	6	7	8				
Практики	30	1080																	
Научные исследования	171	6156																	
Государственная итогова аттестация	9	324																	
Общая трудоемкость	240	8640																	
Число экзаменов							8		3	1	2	2							
Число зачетов							4	2		1	1								

Б2. Практики

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Название практики	сем.	нед.
Педагогическая практика	2	4
Педагогическая практика	4	8
Научно-исследовательская практика	6	8

Б3. Научные исследования

Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	сем.	нед.
НИД и НКР	1	17
НИД и НКР	2	13
НИД и НКР	3	10
НИД и НКР	4	12
НИД и НКР	5	10
НИД и НКР	6	18
НИД и НКР	7	16
НИД и НКР	8	18

Б4. Государственная итоговая аттестация

Б4.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.2. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Государственный экзамен	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Проректор по учебной и научной работе _____ Ю.М. Боровин

Заведующий кафедрой "Динамика, прочность машин и сопротивление материалов" _____ А.А. Скворцов

Декан транспортного факультета _____ П.Итурралде