УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

А.В. Николаенко

09 2017

Протокол № 16 от 30.06.2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 16.06.01 - Физико-технические науки и технологии
очная форма
профиль подготовки - Механика деформируемого твердого тела

Год поступления 2017

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I II	Февраль				23 II III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практики	Научные исследования	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1 6-7	8 13-14	15 20-21	22 27-28	29 4-5	6 12-13	13 19-20	20 26-27	27 2-3	4 9-10	11 16-17	18 23-24	25 30-1	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I II	2 8	9 15	16 22	23 II 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	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	8	4	4	30		6	52
II	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	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	8	4	8	24		8	52
III	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	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				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

II. Сводные данные по бюджету времени

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	2 семестр 4 недель	II курс, 3 семестр 4 недель	4 семестр 4 недель	III курс, 5 семестр 4 недель	6 семестр = недель	IV курс, 7 семестр = недель	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**	**284**	**126**	**0**	**158**	**796**									
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	Физико-технические проблемы в науке и технологии	5		3	108	24	12		12	84					6				ДПМиСМ
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**172**	**86**	**0**	**86**	**584**									
		Обязательные дисциплины			**15**	**540**	**124**	**62**	**0**	**62**	**416**									
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела	5		3	108	16	8		8	92					4				ДПМиСМ
	Б1.В.ОД.2	Пластинки и оболочки		4	3	108	24	12		12	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	Физические основы упрочнения материалов		5	3	108	24	12		12	84					6				ДПМиСМ
	Б1.В.ОД.5	Методы определения деформации поверхности оптических элементов	2		3	108	24	12		12	84		6							ДПМиСМ
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**6**	**216**	**48**	**24**	**0**	**24**	**168**									
	Б1.В.ДВ1	Основы адаптивной оптики	4		3	108	24	12		12	84				6					ДПМиСМ
		Оптика и оптическая обработка информации																		ДПМиСМ
	Б1.В.ДВ2	Элементы общей метрологии	4		3	108	24	12		12	84				6					ДПМиСМ
		Основы теории случайных процессов																		ДПМиСМ
		Факультативная дисциплина																		
		Спецглавы по теории упругости и пластичности		3	2	72	24	12		12	48					6				ДПМиСМ

Число часов уч. занятий:	**30**	***1080***	***284***	***126***	***0***	***158***	***796***	**11**	**17**	**9**	**18**	**16**						
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

Практика 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	14
НИД и НКР	5	10
НИД и НКР	6	16
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