

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Протокол № _____
" ____ " _____ 201__ г.
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.06.01 - **Машиностроение**
очная форма

Нормативный срок обучения 4 года

Год начала подготовки 2017

А.А. Александров

Направленность подготовки - Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

I. Календарный учебный график

**II. Сводные данные по
бюджету времени**

Курсы	Новбрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь			Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практика	НИР	Выпуск. квалификац. работа	Каникулы	ВСЕГО										
	7 13	14 20	21 27	28 XI 4 XII	5 11	12 18	19 25	26 XII 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 I 5 II	6 12	13 19	20 26	27 II 5 III	6 12	13 19	20 26	27 II 5 III	28 III 12 IV	29 IV 19 V	30 V 26 VI	31 VI 6 VII	1 7	2 8	3 9	4 10	5 16	6 23	7 30	8 6 VII	9 13	10 20	11 27								12 III 3 IX	13 4	14 11	15 18	16 24	17 X 1	18 8	19 15	20 22	21 29
I	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4		32		8	52	
II	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4	3	29		8	52
III	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	4	2	3	33		10	52	
IV	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	20	10	6	128	6	38	208

Обозначения: Т Теорет. обучение Э Экзамен. сессия Н НИР П Практика Г Государственная итоговая аттестация К Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Рубежный контроль		Всего в зачетных единицах	Часы						Распределение по курсам				Закрепленная кафедра (факультет)
			экзамен	зачет		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Другие виды ауд. занятий (круглый стол, защита рефератов и др.)	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"			30	1080	484	83	223	178	596					
Б1.Б		Базовая часть			9	324	136	23	59	54	188					
	Б1.Б.1	История и философия науки	1		4	144	46	23	23		98	5-6 ч				СГН 4
	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		5	180	90		36	54	90	10-12 ч				Л
Б1.В		Вариативная часть			21	756	348	60	164	124	408					
		Обязательные дисциплины			14	504	222	56	66	100	282					
	Б1.В.ОД.1	Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации		1	1	36	14	12		2	22	1-2 ч				ИСОТ
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы	1		6	216	108	20	16	72	108	12-14 ч				ИСОТ
	Б1.В.ОД.3	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи		1	1	36	22	8		14	14	2-3ч				ИСОТ
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент и инфраструктура инноваций		1	3	108	24	12	12		84		5-7ч			ИБМ2
	Б1.В.ОД.5	Теория гидравлических машин и гидропневмоагрегатов	1		3	108	54	4	38	12	54	4-6ч	2-3ч			Э10
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору			7	252	126	4	98	24	126					
	Б1.В.ДВ1	Оптимизация по многим критериям гидравлических машин и гидропневмоагрегатов		1	7	252	126	4	98	24	126	12-16ч	2-3ч			Э10
		Численные методы расчета и исследования характеристик гидромашин и систем														

		Число часов уч. занятий:	30	1080	484	83	223	178	596	11	14	5	0	
Б2		Педагогическая практика	3	108							3			зачет
		Научно-исследовательская практика	3	108								3		зачет
Б3		Научные исследования	195	7020						49	43	52	51	
Б4		Государственная итоговая аттестация	9	324									9	
		Общая трудоемкость	240	8640						60	60	60	60	
		Число экзаменов							4	количество зачетных единиц по курсам				
		Число зачетов							6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

