План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ И.В. Сопша
"___" _____ 20___ г.

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения 4 года

2018/2019 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.06.01- Электро- и теплотехника
Профиль: Тепловые двигатели
Форма обучения: Очная

Начальник УМУ _____ Н.Н. Никишевский
"___" _____ 20___ г.

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль				23 II 1 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	Научные исследования, практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		2 8	9 15	16 22	23 31						
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	32	0	8	52
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	32	0	8	52
3	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	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	4	4	36	0	8	52
4	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	0	2	34	6	10	52

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; Г ГИА; К Каникулы; Н Научные исследования; П Практика

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 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 0 недель	IV курс, 7 семестр 0 недель	IV курс, 8 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**30**	**1080**	**304**	**130**		**174**	**776**	**44**	**92**	**48**	**60**	**60**			
Б.1.1		**Базовая часть**			**9**	**324**	**112**	**40**		**72**	**212**	**44**	**44**			**24**			
	Б.1.1.1	История и философия науки	*2*	1	3	108	48	28		20	60	24	24						
	Б.1.1.2	Иностранный язык	*2*	1	3	108	40			40	68	20	20						
	Б.1.1.3	Электро-и теплоэнергетические системы и комплексы	*5*		3	108	24	12		12	84					24			
Б.1.2		**Вариативная часть**			**21**	**756**	**192**	**90**		**102**	**564**		**48**	**48**	**60**	**36**			
	Б.1.2.1	Педагогика и психология высшей школы	*3*		3	108	36	18		18	72			36					
	Б.1.2.2	Специальные главы агрегатов турбонаддува ДВС	5		3	108	36	18		18	72					36			
	Б.1.2.3	Экспериментальные исследования ДВС	*2*		4	144	24	12		12	120		24						
	Б.1.2.4	Тепловые двигатели	*4*		3	108	36	18		18	72				36				
.		**Дисциплины по выбору студента**			**8**	**288**	**60**	**24**		**36**	**228**		**24**	**12**	**24**				
	Б.1.ДВ.1	Моделирование рабочих процессов в агрегатах турбонаддува ДВС	*3*	2	5	180	36	12		24	144		24	12					
	Б.1.ДВ.1	Моделирование рабочих процессов в ДВС																	
	Б.1.ДВ.2	Современные расчетно-проектные технологии ДВС		4	3	108	24	12		12	84				24				
	Б.1.ДВ.2	Современные расчетно-проектные технологии агрегатов турбонаддува ДВС																	
Б.2		**Блок 2. Практики**			**30**														
	Б.2.1	Производственная практика (педагогическая)		4	6														
	Б.2.2	Производственная практика (научно-исследовательская)	6	2	24														
Б.3		**Блок 3 Научные исследования**			**171**														
	Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность	6, 7	1, 2, 3, 4, 5	150														
	Б.3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		8	21														
Б.4		**Блок 4 Государственная итоговая аттестация**			**9**														
	Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		3														
	Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8		6														

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Физические основы рабочих процессов тепловых двигателей	5	108
2			
3			

Теор. обуч., з.е.	30	Теор. обуч. час.	11	23	12	15	15					
Научные исследования, практика, з.е.	201	Число экзаменов	0	3	2	1	2					
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	2	1	0	1						
Всего, з.е.	240											

Проректор по учебной работе _____ И.В. Сопша

Заведующий кафедрой _____ А.В. Костюков

Декан факультета _____ П. Игурралде