ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ № _____

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.18

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор ГБОУ ВО
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
_____ В.В. Миклушевский
«30» 05 2018 г.

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2018/2019 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Распределенная тепловая энергетика
Форма обучения: Очная

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	Учебн. практика	Производ. практика	Преддип. практика	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									
	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										Э	Э	У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К										Э	Э	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	18	4	7	14	0	0	9	52
2										Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	18	4	0	11	4	6	9	52

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 9 недель	I курс 2 семестр 9 недель	II курс 3 семестр 9 недель	II курс 4 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1**			**60**	**2 160**	**648**	**252**	**18**	**378**	**1 512**	**162**	**162**	**162**	**162**
Б.1.1		**Базовая часть**			**14**	**504**	**162**	**54**		**108**	**342**	**162**			
	Б.1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1	2	72	18			18	54	18			
	Б.1.1.2	Философские вопросы технических знаний			2	72	18	9		9	54	18			
	Б.1.1.3	Экономика и управление производством		1	2	72	18			18	54	18			
	Б.1.1.4	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1	2	72	36	18		18	36	36			
	Б.1.1.5	Экологическая безопасность		1	2	72	36	9		27	36	36			
	Б.1.1.6	Управление технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике	*1*		4	144	36	18		18	108	36			
Б.1.2		**Вариативная часть**			**46**	**1 656**	**486**	**198**	**18**	**270**	**1 170**		**162**	**162**	**162**
	Б.1.2.1	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных тееплотехнологических установок	*3*		4	144	45	18		27	99			45	
	Б.1.2.2	Проектирование и эксплуатация источников и систем теплоснабжения	*3*	2	6	216	72	27		45	144		27	45	
	Б.1.2.3	Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических установок	*3*		4	144	36	18		18	108			36	
	Б.1.2.4	Проектирование и эксплуатация систем отопления и вентиляции	*2*		4	144	36	18		18	108		36		
	Б.1.2.5	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике, теплотехнологии	*3*		3	108	36	18		18	72			36	
	Б.1.2.6	Установки по производству сжатых и сжиженных газов	*4*		6	216	63	18		45	153				63
	Б.1.2.7	Теплотехнические измерения		2	3	108	27	9	9	9	81		27		
.		**Дисциплины по выбору студента**			**16**	**576**	**171**	**72**	**9**	**90**	**405**		**72**		**99**
	Б.1.ДВ.1	Использование вторичных энергоресурсов в промышленности	*4*		5	180	54	18		36	126				54
	Б.1.ДВ.1	Проектирование тепломассообменных аппаратов	*4*		5	180	54	18		36	126				54
	Б.1.ДВ.2	Надежность систем энергоснабжения	*2*		4	144	36	18	9	9	108		36		
	Б.1.ДВ.2	Монтаж энергетического оборудования	*2*		4	144	36	18	9	9	108		36		
	Б.1.ДВ.3	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	*2*		3	108	36	18		18	72		36		
	Б.1.ДВ.3	Использование низкопотенциальных источников теплоты	*2*		3	108	36	18		18	72		36		
	Б.1.ДВ.4	Технология энергосбережения	*4*		4	144	45	18		27	99				45
	Б.1.ДВ.4	Перспективные направления развития энергетики	*4*		4	144	45	18		27	99				45
Б2		**Блок 2 Практики**			**51**										
	Б2.1	Учебная(по получению первичных профессиональных умений и навыков)		1, 2	9										
	Б2.2	Научно-исследовательская работа		1, 2	21										
	Б2.3	Педагогическая практика		3	6										
	Б2.4	Производственная практика:практика по получению профессиональных умений и опыта профессион. деят.		3	9										
	Б2.5	Преддипломная		4	6										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**9**										
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация		4	9										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов							
1	Современные энергетические технологии	2	18	Теор. обуч., з.е.	60	Теор. обуч. час.	18	18	18	18
2				Практика, з.е.	30	Число экзаменов	1	3	4	3
3				ГИА, з.е.	30	Число зачётов	4	2		
				Всего, з.е.	120					

Проректор по учебной и научной работе _____

Заведующий кафедрой _____

Декан факультета _____