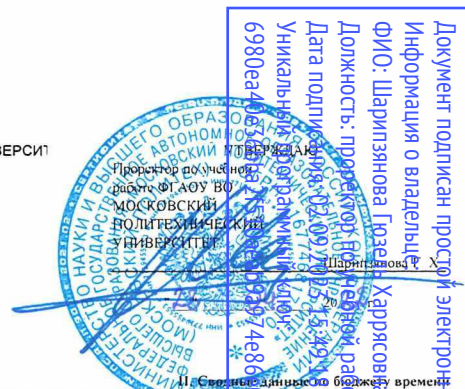


Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2022/2023 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					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теорет. обучение	Экзамен сессия	Учебная практика	Произв. практика	Преддип. практика	ГИА	Каникулы	Научно-исследоват. работа	Неделя отсутствия	ВСЕГО
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24															
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4	6	14	0	0	8	50							
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4	0	10	4	6	10	52												
Обозначения:	Теоретическое обучение					Экзамен сессия					Учебная практика					Произв. практика					Преддип. практика					ГИА					Каникулы					Научно-исследоват. работа					Неделя отсутствия																													

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час			
			лекционных занятий	лабораторных занятий		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1		Блок 1. Дисциплины (модули)			60	2 160	648	252	380	16	1 512	162	162	162	162
Б1.1		Обязательная часть			14	504	162	54	108		342	162			
	Б1.1.01	Организация мероприятий по экологической безопасности		1	2	72	36	8	28		36	36			
	Б1.1.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1	2	72	18		18		54	18			
	Б1.1.03	Управление технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике	1		3	108	36	18	18		72	36			
	Б1.1.04	Управление проектами в энергетике		1	2	72	18		18		54	18			
	Б1.1.05	Философские вопросы технических знаний		1	2	72	18	10	8		54	18			
	Б1.1.06	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	1		3	108	36	18	18		72	36			
Б1.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			46	1 656	486	198	272	16	1 170	162	162	162	
	Б1.2.01	Надежность систем энергоснабжения	2		4	144	36	18	10	8	108	36			
	Б1.2.02	Проектирование и эксплуатация систем отопления и вентиляции	2		4	144	36	18	18		108	36			
	Б1.2.03	Теплотехнические измерения		2	3	108	28	10	10	8	80	28			
	Б1.2.04	Проектирование и эксплуатация источников и систем теплоснабжения	3	2	6	216	72	26	46		144	26	46		
	Б1.2.05	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок	3		4	144	44	18	26		100		44		
	Б1.2.06	Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических установок	3		4	144	36	18	18		108		36		
	Б1.2.07	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике,	3		3	108	36	18	18		72		36		
	Б1.2.08	Проектирование теплообменных аппаратов	4		5	180	54	18	36		126		54		
	Б1.2.09	Установки по производству сжатых и сжиженных газов	4		6	216	62	18	44		154		62		
Б1.2.ЭД		Элективные дисциплины			7	252	82	36	46		170	36	46		
Б1.2.ЭД.1		Элективные дисциплины 1			3	108	36	18	18		72	36			
	Б1.2.ЭД.1.1	Использование низкопотенциальных источников теплоты	2		3	108	36	18	18		72	36			
	Б1.2.ЭД.1.2	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	2		3	108	36	18	18		72	36			
Б1.2.ЭД.2		Элективные дисциплины 2			4	144	46	18	28		98		46		
	Б1.2.ЭД.2.1	Технология энергосбережения	4		4	144	46	18	28		98		46		
	Б1.2.ЭД.2.2	Перспективные направления развития энергетики	4		4	144	46	18	28		98		46		
Б2		Блок 2. Практика			51										
Б2.1		Обязательная часть			21										
	Б2.1.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2	21										
Б2.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			30										
	Б2.2.01	Учебная практика (практика по получению первичных навыков педагогической работы)		1, 2	9										
	Б2.2.02	Производственная практика (технологическая)		3	3										
	Б2.2.03	Производственная практика (эксплуатационная)		3	6										
	Б2.2.04	Производственная практика (педагогическая)		3	6										
	Б2.2.05	Производственная практика (преддипломная)		4	6										
Б3		Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9										
	Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4	3										
	Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4	6										
ФТД		Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	60					Теор. обуч. час.	18	18	18	18
ФТД.1		Современные энергетические технологии	2	18	Практика, з.е.	51					Число экзаменов	2	3	4	3
					ГИА, з.е.	9					Число зачётов	4	2	3	1
					Всего, з.е.	120					Число з.е.	32	28	30	30

Начальник учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Марюшин Л.А.

Декан факультета
Марюшин Л.А.