ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________№________

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 25.03.2021.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе ФГАОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
Шарипзянова Г.Х.
25 03 20

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 12:28:01
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2510aeab9a974e86e01652f64

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2021/2022 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				II. Сводные данные по бюджету времени							
	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	Теорет обучение	Экзамен сессия	Учебн практика	Произв практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1	X	X								У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К										Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	16	4	6	14	0	0	10	50
2										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	4	0	10	4	6	10	52
	К	К																																																										2

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

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час			
												I курс		II курс	
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторые занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр 9 недель	2 семестр 9 недель	3 семестр 9 недель	4 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1.1		**Блок 1**			**60**	**2 160**	**648**	**252**	**18**	**378**	**1 512**	**162**	**162**	**162**	**162**
Б.1.1.		**Обязательная 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		1	2	72	18	9		9	54	18			
	Б.1.1.3	Управление проектами в энергетике		1	2	72	18			18	54	18			
	Б.1.1.4	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	*1*		3	108	36	18		18	72	36			
	Б.1.1.5	Организация мероприятий по экологической безопасности		1	2	72	36	9		27	36	36			
	Б.1.1.6	Управление технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике	*1*		3	108	36	18		18	72	36			
Б.1.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**46**	**1 656**	**486**	**198**	**18**	**270**	**1 170**		**162**	**162**	**162**
	Б.1.1.2.1	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок	*3*		4	144	45	18		27	99			45	
	Б.1.1.2.2	Проектирование и эксплуатация источников и систем теплоснабжения	*3*	2	6	216	72	27		45	144		27	45	
	Б.1.1.2.3	Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических установок	*3*		4	144	36	18		18	108			36	
	Б.1.1.2.4	Проектирование и эксплуатация систем отопления и вентиляции	*2*		4	144	36	18		18	108		36		
	Б.1.1.2.5	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике, теплотехнологии	*3*		3	108	36	18		18	72			36	
	Б.1.1.2.6	Установки по производству сжатых и сжиженных газов	*4*		6	216	63	18		45	153				63
	Б.1.1.2.7	Теплотехнические измерения		2	3	108	27	9	9	9	81		27		
	Б.1.1.2.8	Проектирование тепломассообменных аппаратов	*4*		5	180	54	18		36	126				54
	Б.1.1.2.9	Надежность систем энергоснабжения	*2*		4	144	36	18	9	9	108		36		
.		**Элективные дисциплины**			**7**	**252**	**81**	**36**		**45**	**171**		**36**		**45**
	Б.1.1.ДВ.1	Использование низкопотенциальных источников теплоты	*2*		3	108	36	18		18	72		36		
	Б.1.1.ДВ.1	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	*2*		3	108	36	18		18	72		36		
	Б.1.1.ДВ.2	Технология энергосбережения	*4*		4	144	45	18		27	99				45
	Б.1.1.ДВ.2	Перспективные направления развития энергетики	*4*		4	144	45	18		27	99				45
Б2		**Блок 2 Практики**			**51**										
	Б2.1	Учебная практика (практика по получению первичных навыков педагогической работы)		1, 2	9										
	Б2.2	Производственная практика(научно-исследовательская работа)		1, 2	21										
	Б2.3	Производственная практика (педагогическая практика)		3	6										
	Б2.4	Производственная практика (технологическая практика)		3	3										
	Б2.5	Производственная практика (эксплуатационная практика)		3	6										
	Б2.6	Производственная практика (преддипломная практика)		4	6										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)**			**9**										
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4	3										
	Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4	6										

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	60	Теор. обуч. час.	18	18	18	18
1	Современные энергетические технологии	2	18	Практика, з.е.	51	Число экзаменов	2	3	4	3
2				ГИА, з.е.	9	Число зачётов	4	2		
3				Всего, з.е.	120					

Начальник Учебно-методического управления
Максимов А Б

Заведующий кафедрой

Декан факультета
Марюшин Л.А.