5699

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 12:27:43
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________ № ________

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
25.03.2021

Протокол № 3 от 25.03.2021

Квалификация: Магистр
Нормативный срок обучения 2 года

2021/2022 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Распределенная тепловая энергетика
Форма обучения: Очно-заочная

I. График учебного процесса

Курсы	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																	П	П	П	П	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
2																	П	П	П	П	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К																										

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

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	24	4	6	4	0	0	10	48
2	28	4	0	10	0	0	10	52
3	0	0	0	10	4	6	6	26

II. План учебного процесса

Шифр	[illegible]	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзамены	Распределение по семестрам: зачеты	Всего ЗЕТ	Часы: по [illegible] структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр 12 недель	I курс: 2 семестр 12 недель	II курс: 3 семестр 16 недель	II курс: 4 семестр 12 недель	III курс: 5 семестр 0 недель	III курс: 6 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1.1		**Блок 1**			**60**	**2 160**	**696**	**264**	**15**	**417**	**1 464**	**168**	**168**	**192**	**168**		
Б.1.1.		**Обязательная часть**			**14**	**504**	**168**	**58**		**110**	**336**	**168**					
	Б 1 1 1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1	2	72	20			20	52	20					
	Б 1 1 2	Философские вопросы технических знаний		1	2	72	20	10		10	52	20					
	Б 1 1 3	Управление проектами в энергетике		1	2	72	24			24	48	24					
	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	32	12		20	40	32					
	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**	**528**	**206**	**15**	**307**	**1 128**		**168**	**192**	**168**		
	Б 1 1 2 1	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок	3		4	144	60	20		40	84			60			
	Б 1 1 2 2	Проектирование и эксплуатация источников и систем теплоснабжения	3	2	6	216	88	24		64	128		36	52			
	Б 1 1 2 3	Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических установок	3		4	144	40	20		20	104			40			
	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	40	20		20	68			40			
	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	24	12	6	6	84		24				
	Б 1 1 2 8	Проектирование тепломассообменных аппаратов	4		5	180	60	20		40	120				60		
	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)		2	9												
	Б2 2	Производственная практика(научно-исследовательская работа)		1, 3, 4	21												
	Б2 3	Производственная практика (педагогическая практика)		5	6												
	Б2 4	Производственная практика (технологическая практика)		5	3												
	Б2 5	Производственная практика (эксплуатационная практика)		5	6												
	Б2 6	Производственная практика (преддипломная практика)		5	6												
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)**			**9**												
	Б 3 1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5	3												
	Б 3 2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		5	6												

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов							
				Теор. обуч., з.е	60	Теор. обуч. час	14	14	12	14
1	Современные энергетические технологии	2	24	Практика, з.е	51	Число экзаменов	2	3	4	3
2				ГИА, з.е	9	Число зачетов	4	2		
3				Всего, з.е	120					

Проректор по учебной работе ________

Заведующий кафедрой ________

Декан факультета ________