ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ..... №.....

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 25.04.19

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Минин
«15» 04 2019 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 11:16:33
Уникальный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2019/2020 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергообеспечение предприятий
Форма обучения: Заочная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддип. практика	ГИА	Каникулы
	1 7	8 14	16 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 1 VIII	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															Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6	0	0	0	0	12
2															Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6	0	0	0	10	52
3												Э	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	33	7	4	0	0	8	52
4													Э	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	33	7	0	2	0	10	52
5										Э	Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К																										9	4	0	0		6	3	26

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	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	2 семестр	II курс 3 семестр	4 семестр	III курс 5 семестр	6 семестр	IV курс 7 семестр	8 семестр	V курс 9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.1		**Блок 1**			**216**	**8 032**	**854**	**334**	**32**	**488**	**7 178**	**100**	**100**	**100**	**100**	**94**	**92**	**92**	**96**	**80**	
Б.1.1		**Обязательная часть**			**135**	**5 188**	**530**	**188**	**32**	**310**	**4 658**	**100**	**100**	**100**	**54**	**18**	**72**	**54**	**8**	**24**	
	Б.1.1.1	Иностранный язык	*3*	1, 2	12	432	42			42	390	18	12	12							
	Б.1.1.2	История (история России и всеобщая история)	*2*		4	144	12	8		4	132		12								
	Б.1.1.3	Философия		2	2	72	8	8			64		8								
	Б.1.1.4	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		1	2	72	8			8	64	8									
	Б.1.1.5	Планирование и организация эксплуатации теплоэнергетических установок и систем		3	3	108	10	4		6	98			10							
	Б.1.1.6	Правовое регулирование энергетической отрасли		9	2	72	12	8		4	60									12	
	Б.1.1.7	Математика	*1, 2*		10	360	36	14		22	324	24	12								
	Б.1.1.8	Физика	*1, 2*		10	360	36	8	8	20	324	20	16								
	Б.1.1.9	Информационные технологии	*1*		3	108	10	2		8	98	10									
	Б.1.1.10	Химия	*1*		3	108	10	4	6		98	10									
	Б.1.1.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	*2*	1	6	216	20	10		10	196	10	10								
	Б.1.1.12	Теоретическая механика	*2*		3	108	12	4		8	96		12								
	Б.1.1.13	Материаловедение и ТКМ	*4*		3	108	10	4	4	2	98			10							
	Б.1.1.14	Общие вопросы энергетики		2	2	72	8	2		6	64		8								
	Б.1.1.15	Основы проектирования и расчета аппаратов энергетики	*3*		5	180	18	6		12	162			18							
	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	*3*		5	180	16	6	2	8	164			16							
	Б.1.1.17	Безопасность жизнедеятельности		2	2	72	10	4	2	4	62		10								
	Б.1.1.18	Гидрогазодинамика	*4*		4	144	16	4	2	10	128				16						
	Б.1.1.19	Техническая термодинамика	*3*		6	216	20	8	2	10	196			20							
	Б.1.1.20	Топливо и теория горения	*4*		3	108	16	8		8	92				16						
	Б.1.1.21	Тепломассообмен	*6*	5	7	252	38	20		18	214					18	20				
	Б.1.1.22	Программное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли	*6*		3	108	12	6	2	4	96						12				
	Б.1.1.23	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	*7*		4	144	16	6		10	128							16			
	Б.1.1.24	Источники и системы теплоснабжения предприятий и ЖКХ	*7*		4	144	20	6		14	124							20			
	Б.1.1.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	*6*		4	144	16	6		10	128						16				
	Б.1.1.26	Технологические энергоносители предприятий	*6*		5	180	24	12		12	156						24				
	Б.1.1.27	Физико-химические основы водоподготовки	*7*		5	180	18	8		10	162							18			
	Б.1.1.28	Экономика и управление промышленным предприятием		9	3	108	12	4		8	96									12	
	Б.1.1.29	Метрология, технические измерения и управление процессами в энергетике	*4*	3	4	144	24	8	4	12	120			12	12						
	Б.1.1.30	Введение в проектную деятельность		3	4	144	12			12	132			12							
	Б.1.1.31	Физическая культура и спорт		8	2	72	8			8	64								8		
	Б.1.1.32	Физическая культура и спорт (в элективной форме)				328					328										
Б.1.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**81**	**2 844**	**324**	**146**		**178**	**2 520**				**46**	**76**	**20**	**38**	**88**	**56**	
	Б.1.1.2.1	Котельные установки и парогенераторы	*5*	4	8	288	28	14		14	260				12	16					
	Б.1.1.2.2	Оборудование и установки водоподготовительных систем	*5*		5	180	18	8		10	162					18					
	Б.1.1.2.3	Тепловые двигатели и нагнетатели	*5*		5	180	18	8		10	162					18					
	Б.1.1.2.4	Тепломассообменное оборудование предприятий	*9*	8	10	288	40	20		20	248								20	20	
	Б.1.1.2.5	Управление интеллектуальными энергетическими системами	*4*		4	144	16	6		10	128				16						
	Б.1.1.2.6	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	*5*		4	144	16	6		10	128					16					
	Б.1.1.2.7	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	*7*		5	180	20	6		14	160							20			
	Б.1.1.2.8	Логическое управление и защита энергооборудования		9	3	108	12	6		6	96									12	
	Б.1.1.2.9	Экологическая безопасность на производстве		5	3	108	8	2		6	100					8					
	Б.1.1.2.10	Методы испытаний и наладки технологического оборудования	*9*		5	180	24	12		12	156									24	
	Б.1.1.2.11	Инженерные основы газоснабжения	*4*		4	144	18	10		8	126				18						
	Б.1.1.2.12	Теплоэнергетические системы промышленных предприятий	*8*		5	180	18	4		14	162								18		
	Б.1.1.2.13	Системы топливоснабжения в энергетике	*6*		4	144	20	12		8	124						20				
	Б.1.1.2.14	Контроль и техническая диагностика теплоэнергетического оборудования	*8*		4	144	18	8		10	126								18		
		Дисциплины по выбору студента			**12**	**432**	**50**	**24**		**26**	**382**							**18**	**32**		
	Б.1.1.ДВ.1	Электроснабжение промышленных предприятий	*7*		4	144	18	10		8	126							18			
	Б.1.1.ДВ.1	Электрические сети	*7*		4	144	18	10		8	126							18			
	Б.1.1.ДВ.2	Установки для трансформации тепла и процессов охлаждения	*8*		4	144	18	10		8	126								18		
	Б.1.1.ДВ.2	Холодильные и теплонасосеые установки	*8*		4	144	18	10		8	126								18		
	Б.1.1.ДВ.3	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	*8*		4	144	14	4		10	130								14		
	Б.1.1.ДВ.3	Автоматизированное проектирование теплоэнергетических систем	*8*		4	144	14	4		10	130								14		
Б2		**Блок 2 Практики**			**15**																
	Б2.1	Учебная практика (профилирующая практика)		6	6																
	Б2.2	Производственная практика (эксплуатационная практика)		8	3																
	Б2.3	Производственная практика (преддипломная практика)		9	6																
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)**			**9**																
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		9	3																
	Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	6																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	216	Теор. обуч. час.	100	100	100	100	94	92	92	96	80
1	Государственные программы и проекты	6	8	Практика, з.е.	15	Число экзаменов	4	5	4	6	4	5	5	4	2
2	Управление персоналом предприятия	5	8	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	3	4	3	1	2			2	3
3				Всего, з.е.	240										

Проректор по учебной работе _____

Заведующий кафедрой _____

Декан факультета _____