

План работы Учебного совета факультета

Протокол № 3 от 25.03.2021.

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Теплоэнергетические установки, системы и комплексы
Форма обучения: Очная

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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																																																										
2																																																												
3																																																												
4																																																												

11. Сводные данные по бюджету времени

УТВЕРЖАЮ
Проректор по учебной работе
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Иванов И.И.
25.03.2021

Дата подписания: 01.09.2022 11:14:14
Иванов И.И.
01.09.2022 11:14:14

Информация о владельце:
Ф.И.О. Шарипзянова Поляна Харрасовна
Должность: проректор по учебной работе

Документ подписан простой электронной подписью

II. План учебного процесса

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Всего ЗЕТ	Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час					
		экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс				
											1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель			
Б.1.1	Блок 1			216	7 776	3 609	1 341	657	1 611	4 167	486	486	468	468	486	486	243
Б.1.1.1	Обязательная часть			135	4 860	2 250	837	468	945	2 610	486	450	432	270	162	252	198
Б.1.1.1.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3	12	432	180			180	252	36	36	54	54			
Б.1.1.1.2	История (история России, всеобщая история)	2	1	4	144	72	54		18	72	36	36					
Б.1.1.1.3	Философия	2	2	2	72	36	18		18	36	36						
Б.1.1.1.4	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2	6	216	90	18	72		126	36	54					
Б.1.1.1.5	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров	1	2	2	72	36			36	36	36						
Б.1.1.1.6	Планирование и организация эксплуатации теплоэнергетических установок и систем	2	3	3	108	36	18		18	72		36					
Б.1.1.1.7	Правовое регулирование энергетической отрасли	8	3	3	108	36	18		18	72						36	
Б.1.1.1.8	Информационные технологии	2	3	3	108	36	9	27		72		36					
Б.1.1.1.9	Физика	1, 2	2	10	360	144	72	36	36	216	72	72					
Б.1.1.1.10	Математика	1, 2	2	10	360	144	72	72	216	72	72						
Б.1.1.1.11	Химия	1	3	3	108	54	27	18	9	54	54						
Б.1.1.1.12	Теоретическая и прикладная механика	3	3	3	108	54	18	18	18	54		54					
Б.1.1.1.13	Основы проектирования и расчета аппаратов энергетики	4	5	5	180	90	36	36	18	90			90				
Б.1.1.1.14	Материаловедение и ТКМ	2	3	3	108	36	18	18		72	36						
Б.1.1.1.15	Электротехника и электроника	3	4	4	144	72	36	18	18	72		72					
Б.1.1.1.16	Безопасность жизнедеятельности	3	3	2	72	36	18	18		36		36					
Б.1.1.1.17	Гидрогазодинамика	3	4	4	144	72	36	18	18	72		72					
Б.1.1.1.18	Техническая термодинамика	4	3	6	216	126	72	18	36	90		72	54				
Б.1.1.1.19	Метрология, технические измерения и управление процессами в энергетике	3	4	4	144	72	36	18	18	72		72					
Б.1.1.1.20	Общие вопросы энергетики	1	2	2	72	36	18		18	36	36						
Б.1.1.1.21	Топливо и теория горения	4	3	3	108	72	36	9	27	36			72				
Б.1.1.1.22	Физико-химические основы водоподготовки	6	4	4	144	72	36		36	72					72		
Б.1.1.1.23	Тепломассообмен	6	5	7	252	126	36	18	72	126				54	72		
Б.1.1.1.24	Програмное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли	6	5	5	180	72		54	18	108				36	36		
Б.1.1.1.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5	4	4	144	72	36		36	72			72				
Б.1.1.1.26	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	8	4	4	144	63	18		45	81						63	
Б.1.1.1.27	Источники и системы теплоснабжения предприятий и ЖКХ	8	4	4	144	63	18		45	81						63	
Б.1.1.1.28	Технологические энергоносители предприятий	6	4	4	144	72	36		36	72					72		
Б.1.1.1.29	Экономика и управление промышленным предприятием	8	3	3	108	36	9		27	72						36	
Б.1.1.1.30	Физическая культура и спорт	1	2	2	72	72	18		54		72						
Б.1.1.1.31	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2, 3, 4, 5, 6			328	328			328		72	72	72	72	40		
Б.1.1.1.32	Введение в проектную деятельность	1, 2	4	4	144	72		72		72	36	36					
Б.1.1.2	Часть, формирующая участниками образовательных отношений			81	2 916	1 359	504	189	666	1 557	36	36	198	324	234	486	45
Б.1.1.2.1	Проектная деятельность	3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180				36	36	36	36	
Б.1.1.2.2	Управление проектами	2	2	2	72	36	18		18	36		36					
Б.1.1.2.3	Основы технологического предпринимательства	4	2	2	72	36	18		18	36			36				
Б.1.1.2.4	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	7	5	5	180	72	36		36	108					72		
Б.1.1.2.5	Водоснабжение и водоотведение	7	4	4	144	72	18		54	72					72		
Б.1.1.2.6	Тепловые и атомные электростанции	7	4	4	144	72	36		36	72					72		
Б.1.1.2.7	Котельные установки и парогенераторы	4	6	216	126	54	9	63	90			126					
Б.1.1.2.8	Оборудование и установки водоподготовки систем	5	4	4	144	54	18		36	90				54			
Б.1.1.2.9	Нагнетатели и тепловые двигатели	5	4	4	144	72	36		36	72				72			
Б.1.1.2.10	Логическое управление и защита энергооборудования	6	2	2	72	36	18		18	36					36		
Б.1.1.2.11	Абонентские устройства тепловых сетей	7	3	3	108	36	18		18	72					36		
Б.1.1.2.12	Тепломассообменное оборудование предприятий	7	4	4	144	72	36		36	72				72			
Б.1.1.2.13	Инженерные основы газоснабжения	5	3	3	108	36	18		18	72				36			
Б.1.1.2.14	Экологическая безопасность на производстве	7	4	4	144	72	36		36	72					72		
Б.1.1.2.15	Системы теплоснабжения в энергетике	5	3	3	108	54	18		36	54				54			
Б.1.1.2.16	Методы испытаний и наладки технологического оборудования	6	4	4	144	54	18		36	90				54			
Б.1.1.2.17	Контроль и техническая диагностика теплоэнергетического оборудования	8	3	3	108	45	18		27	63						45	
Б.1.1.2.18	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	6	4	4	144	54	18		36	90				54			
	Элективные дисциплины			10	360	180	72		108	180				72	54	54	
Б.1.1.ДВ.1	Теплоэнергетические системы промышленных предприятий	5	3	3	108	72	36		36	36				72			
Б.1.1.ДВ.1	Высокотемпературные процессы и установки	5	3	3	108	72	36		36	36				72			
Б.1.1.ДВ.2	Установки для трансформации тепла и процессов охлаждения	6	3	3	108	54	18		36	54				54			
Б.1.1.ДВ.2	Холодильные и теплонасосные установки	6	3	3	108	54	18		36	54				54			
Б.1.1.ДВ.3	Электрооборудование промышленных предприятий	7	4	4	144	54	18		36	90				54			
Б.1.1.ДВ.3	Электрические сети	7	4	4	144	54	18		36	90				54			
Б.2	Блок 2 Практики			15													
Б.2.1	Учебная практика (профилирующая практика)		2	3													
Б.2.2	Производственная практика (технологическая практика)		4	3													
Б.2.3	Производственная практика (эксплуатационная практика)		6	3													
Б.2.4	Производственная практика (преддипломная практика)		8	6													
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)			9													
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3													
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	6													