

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна
 Должность: проректор по учебной работе
 Дата подписания: 16.10.2023 18:41:49
 Уникальный программный ключ: ОДБРЕНО
 Числовой идентификатор сертификата
 6980ea40e36bba2f510aeb9-974686e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
 Профиль: Интеллектуальные тепловые энергосистемы
 Форма обучения: Заочная
 Год набора: 2023/2024



Квалификация - Бакалавр
 Срок получения образования по стандарту - 4 года
 Фактический срок обучения - 4 года 10 месяцев

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Итого
	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																									
2																									
3																									
4																									
5																									

3 План учебного процесса

Наименование	Распределение по семестрам					Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час										
	1	2	3	4	5	Всего	Лекции	Семинары/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс						
Б1. Дисциплины (модули)						214	7 704	1 028	350	634	44	6 676	122	118	100	100	98	102	96	92	
Б1.1. Обязательная часть						117	4 212	554	190	320	44	3 658	110	102	92	54	72	40	16	34	34
Б1.1.1 История России						2	1														
Б1.1.2 Философия						2	1														
Б1.1.3 Иностранный язык						6	1,3,5	2,4													
Б1.1.4 Цифровая грамотность						1															
Б1.1.5 Физическая культура и спорт						1															
Б1.1.6 Введение в проектную деятельность						1															
Б1.1.7 Деловые коммуникации						1															
Б1.1.8 Общие вопросы энергетики						1															
Б1.1.9 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика						1															
Б1.1.10 Материаловедение и технология конструкционных материалов						1															
Б1.1.11 Гидродинамика						3															
Б1.1.12 Метрология, технические измерения и управление процессами в энергетике						5															
Б1.1.13 Техническая термодинамика						5															
Б1.1.14 Программное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли						3															
Б1.1.15 Электротехника и электроника						3															
Б1.1.16 Теоретическая механика						3															
Б1.1.17 Тепломассообмен						5															
Б1.1.18 Топливо и теория горения						5															
Б1.1.19 Основы проектирования и расчета аппаратов энергетик						5															
Б1.1.20 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии						6															
Б1.1.21 Логическое управление и защита энергооборудования						10															
Б1.1.22 Физико-химические основы водоподготовки						7															
Б1.1.23 Технологические энергоустановки предприятий						9															
Б1.1.24 Оборудование и установки водоподготовительных систем						10															
Б1.1.25 Экономика и управление в энергетике						10															
Б1.1.26 Правовое регулирование энергетической отрасли						10															
Б1.1.27. Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»						2															
Б1.1.27.1 Безопасность жизнедеятельности						1															
Б1.1.27.2 Основы военной подготовки						1															
Б1.1.28. Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»						18															
Б1.1.28.1 Линейная алгебра						1															
Б1.1.28.2 Физика						3															
Б1.1.28.3 Математический анализ						2															
Б1.1.28.4 Химия						3															
Б1.2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97															
Б1.2.1 Планирование и организация эксплуатации теплоэнергетических установок и систем						4															
Б1.2.2 Инженерные основы газоснабжения						4															
Б1.2.3 Основы ВМ технологий						8															
Б1.2.4 Интеллектуальные тепловые энергосистемы						1															
Б1.2.5 Котельные установки и парогенераторы						6															
Б1.2.6 Водоснабжение и водоотведение						10															
Б1.2.7 Методы испытаний и наладки технологического оборудования						6															
Б1.2.8 Нагнетатели и тепловые двигатели						8															
Б1.2.9 Системы топливоснабжения в энергетике						8															
Б1.2.10 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха						8															
Б1.2.11 Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем						8															
Б1.2.12 Тепломассообменное оборудование предприятий						10															
Б1.2.13 Энергетический комплекс промышленных предприятий						10															
Б1.2.14 Тепловые и атомные электростанции						7															
Б1.2.15 Абонентские устройства тепловых сетей						9															
Б1.2.16 Источники и системы теплоснабжения предприятий и ЖКХ						8															
Б1.2.17 Энергобережение в теплоэнергетике и теплотехнике						8															
Б1.2.18 Контроль и техническая диагностика теплоэнергетического оборудования						8															
Б1.2.19 Технологическая безопасность энергетических установок						6															
Б1.2.20. Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18															
Б1.2.20.1 Управление проектами						2															
Б1.2.20.2 Основы технологического предпринимательства						4															
Б1.2.20.3 Проектная деятельность						14															
Б1.2.ЭД. Электривные дисциплины						10															
Б1.2.ЭД.1. Электривные дисциплины 1						3															
Б1.2.ЭД.1.1 Теплоэнергетические системы промышленных предприятий						9															
Б1.2.ЭД.1.2 Высокотемпературные процессы и установки						9															
Б1.2.ЭД.2. Электривные дисциплины 2						4															
Б1.2.ЭД.2.1 Электрические сети						7															
Б1.2.ЭД.2.2 Электрооборудование промышленных предприятий						7															
Б1.2.ЭД.3. Электривные дисциплины 3						3															
Б1.2.ЭД.3.1 Установки для трансформации тепла и процессов охлаждения						9															
Б1.2.ЭД.3.2 Холодильные и теплоснабные установки						9															
Б2. Блок 2. Практика						17															
Б2.1. Обязательная часть						5															
Б2.1.1 Учебная практика (проектная)						2															
Б2.1.2 Учебная практика (ознакомительная)						3															
Б2.2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12															
Б2.2.1 Производственная практика (эксплуатационная)						6															
Б2.2.2 Производственная практика (преддипломная)						6															
Б3. Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9															
Б3.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3															
Б3.2 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6															

4 Сводные данные по объемам программы

Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			Итого
			Всего	Лекции	Сем.Пр.	
ФТД.1 Управление персоналом предприятия	5	2	8	4	4	24
ФТД.2 Государственные программы и проекты	6	2	8	4	4	17
ФТД.3 Стрессовая подготовка	5	2	8	4	4	9
ФТД.4 Основы российской государственности	1	2	12	4	8	240

Начальник центра учебно-методической работы

Декан факультета

Заведующий кафедрой