

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна

Должность: преподаватель по учебной работе

Дата подписания: 28.02.2026 13:40:34

Уникальный программный ключ:

6980ea40e36bba2f510aaab9a974e86e01652c64

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

Формы обучения: Заочная

Год набора: 2025/2026

УТВЕРЖДЕНО
Директор по учебной работе
И. Х. Шарипзянова

Дата:

2 Сводные данные

по бюджету времени в неделях

Индекс		1																								Теорет. обучение Распределительная практика	Экзам. сессия	Учеб. практика	Прогр. 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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	0	6	2	0	0	0	10	48	
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	0	6	2	0	0	0	8	52
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	0	6	2	0	0	0	8	52
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	0	6	2	0	0	0	8	52
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	0	6	2	0	0	0	8	52

Обозначения: Теоретическое обучение Экзамениционная сессия Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Канкулы Научно-исследовательская работа Периодические праздничные дни Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час											
		Экзам.	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Общая программа и ее составные	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	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	23	24
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						214	7 704	1 032	350	644	38	6 672	126	114	98	102	102	98	98	102	100	92
B1.1	Обязательная часть						118	4 248	550	190	322	38	3 698	106	98	90	44	78	36	14	16	34	34
B1.1.1	История России		2				4	144	58	30	28		86	22	36								
B1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64	8									
B1.1.3	Иностранный язык		6	1, 3, 5	2, 4		12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
B1.1.4	Основы российской государственности						2	72	8	4	4		64	8									
B1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	8	4	4		64	8									
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
B1.1.7	Электротехника и электроника	3					4	144	16	8	4	4	128			16							
B1.1.8	Деловые коммуникации		1				2	72	8	4	4		64	8									
B1.1.9	Программное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли		1				3	108	14	2	12		94	14									
B1.1.10	Основы геометрического проектирования объектов энергетики	2					4	144	16	4	12		128	6	10								
B1.1.11	Общие вопросы энергетики		1				2	72	12	2	10		60	12									
B1.1.12	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	3					3	108	10	4	2	4	98			10							
B1.1.13	Гидрогазодинамика	4					3	108	12	4	8		96				12						
B1.1.14	Метрология, технические измерения и управление процессами в энергетике	6	5				4	144	30	8	18	4	114				20	10					
B1.1.15	Техническая термодинамика	3					6	216	20	6	14		196			20							
B1.1.16	Теоретическая механика		3				3	108	10	4	6		98			10							
B1.1.17	Тепломассообмен	5	4			5	7	252	42	12	30		210				24	18					
B1.1.18	Топливо и теория горения		6				4	144	18	8	10		126					18					
B1.1.19	Основы проектирования и расчета аппаратов энергетики	5					4	144	10	4	6		134										
B1.1.20	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	7					4	144	14	6	8		130						14				
B1.1.21	Логическое управление и защита энергооборудования		9				3	108	14	6	8		94								14		
B1.1.22	Физико-химические основы водоподготовки	10					4	144	18	8	10		126									18	
B1.1.23	Технологические энергоносители предприятий	8					4	144	16	8	8		128							16			
B1.1.24	Оборудование и установки водоподготовительных систем	9					4	144	20	8	12		124								20		
B1.1.25	Экономика и управление в энергетике		10				2	72	8	4	4		64									8	
B1.1.26	Правовое регулирование энергетической отрасли		10				2	72	8	4	4		64									8	
B1.1.27	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	22	8	10	4	122				22						
B1.1.27.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	12	4	4	4	60				12						
B1.1.27.2	Основы военной подготовки		5				2	72	10	4	6	6	62				10						
B1.1.28	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						18	648	78	26	30	22	570	16	36	26							
B1.1.28.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
B1.1.28.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
B1.1.28.3	Физика	3	2				8	288	32	8	16		256		16	16							
B1.1.28.4	Химия	3					3	108	10	4	6		98			10							
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	3 456	482	160	322		2 974	20	16	8	58	24	62	84	86	66	58
B1.2.1	Планирование и организация эксплуатации теплоэнергетических установок и систем		4				2	72	10	4	6		62										
B1.2.2	Инженерные основы газоснабжения		4				2	72	16	8	8		56			16							
B1.2.3	Основы BIM-технологий		4				3	108	16	4	12		92			16							
B1.2.4	Интеллектуальные тепловые энергосистемы		1				2	72	12	4	8		60	12									
B1.2.5	Котельные установки и парогенераторы	6	5		6		7	252	36	12	24		216				16	20					
B1.2.6	Водоснабжение и водоотведение	10					4	144	16	6	10		128									16	
B1.2.7	Методы испытаний и наладки технологического оборудования	6					4	144	20	8	12		124				20						
B1.2.8	Нагнетатели и тепловые двигатели	8					5	180	18	8	10		162						18				
B1.2.9	Системы теплоснабжения в энергетике		7				3	108	18	8	10		90						18				
B1.2.10	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8				8	5	180	20	6	14		160							20			
B1.2.11	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	8					3	108	20	8	12		88							20			
B1.2.12	Тепломассообменное оборудование предприятий	10					4	144	20	10	10		124								20		
B1.2.13	Энергетический комплекс промышленных предприятий	10					4	144	22	8	14		122									22	
B1.2.14	Тепловые и атомные электростанции	7			7		5	180	20	6	14		160						20				
B1.2.15	Абонентские устройства тепловых сетей		7				3	108	18	6	12		90						18				
B1.2.16	Источники и системы теплоснабжения предприятий и ЖКХ	9			9		4	144	20	6	14		124							20			
B1.2.17	Энергооборудование в теплоэнергетике и теплотехнике	8					4	144	16	6	10		128							16			
B1.2.18	Контроль и техническая диагностика теплоэнергетического оборудования		8				2	72	12	6	6		60							12			
B1.2.19	Технологическая безопасность энергетических установок		6				2	72	14	6	8		58						14				
B1.2.20	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	72		72		576	8	16	8	16	8	8	8			
B1.2.20.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
B1.2.20.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8	8			
B1.2.20.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64	8									
B1.2.20.4	Основы технологического предпринимательства		4																				