Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 12:49:23
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f513aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.2025 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
(Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев)

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Распределенная тепловая энергетика
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Курсы					29 IX 6 X				27 X 3 XI								29 XII 4 I	5 XI			26 I 1 II				23 II 1 III				30 III 5 IV				27 IV 3 V				29 VI 5 VII				27 VII 2 VIII								Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 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	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	26	0	6	6	0	0	0	9	48
2											Э	Э	Э		П	П	П	П	*			К								Э	Э	Э						П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	26	0	6	0	10	0	0	9	52
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	*	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	2	0	14	3	6	4	30

Обозначения: Теоретическое обучение; Э – Экзаменационная сессия; У – Учебная практика; П – Производственная практика; ПД – Преддипломная практика; Г – Государственная итоговая аттестация; К – Каникулы; Н – Научно-исследовательская работа; * – Нерабочие праздничные дни; – – Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс 1 семестр 13 недель	1 курс 2 семестр 13 недель	2 курс 3 семестр 13 недель	2 курс 4 семестр 13 недель	3 курс 5 семестр недель	3 курс 6 семестр недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**60**	**2 160**	**400**	**162**	**230**	**8**	**1 760**	**100**	**100**	**100**	**100**		
Б1.1	**Обязательная часть**						**14**	**504**	**90**	**34**	**56**		**414**	**90**					
Б1.1.1	Организация мероприятий по экологической безопасности		1				2	72	16	6	10		56	16					
Б1.1.2	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				2	72	10		10		62	10					
Б1.1.3	Управление технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике	1					3	108	20	10	10		88	20					
Б1.1.4	Управление проектами в энергетике		1				2	72	10	2	8		62	10					
Б1.1.5	Философские вопросы технических знаний		1				2	72	14	6	8		58	14					
Б1.1.6	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	1					3	108	20	10	10		88	20					
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**46**	**1 656**	**310**	**128**	**174**	**8**	**1 346**	**10**	**100**	**100**	**100**		
Б1.2.1	Распределенная тепловая энергетика		1				2	72	10	6	4		62	10					
Б1.2.2	Надежность систем энергоснабжения	2					4	144	20	10	6	4	124		20				
Б1.2.3	Проектирование и эксплуатация систем отопления и вентиляции	2			2		4	144	22	8	14		122		22				
Б1.2.4	Теплотехнические измерения		2				3	108	18	8	6	4	90		18				
Б1.2.5	Проектирование и эксплуатация источников и систем теплоснабжения	3	2		3		5	180	48	16	32		132		18	30			
Б1.2.6	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных теплотехнологических установок	3					4	144	30	10	20		114			30			
Б1.2.7	Проектирование и эксплуатация теплоэнергетических установок	3					4	144	20	10	10		124			20			
Б1.2.8	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике, теплотехнологии	3					3	108	20	10	10		88			20			
Б1.2.9	Установки по производству сжатых и сжиженных газов	4				4	4	144	40	14	26		104				40		
Б1.2.10	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**5**	**180**	**40**	**14**	**26**		**140**				**40**		
Б1.2.10.1	Проектирование тепломассообменных аппаратов	4					5	180	40	14	26		140				40		
Б1.2.Э	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**42**	**22**	**20**		**246**		**22**		**20**		
Б1.2.Э.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**22**	**12**	**10**		**122**		**22**				
Б1.2.Э.1.1	Использование низкопотенциальных источников теплоты	2					4	144	22	12	10		122		22				
Б1.2.Э.1.2	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	2					4	144	22	12	10		122		22				
Б1.2.Э.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**20**	**10**	**10**		**124**				**20**		
Б1.2.Э.2.1	Технология энергосбережения	4					4	144	20	10	10		124				20		
Б1.2.Э.2.2	Перспективные направления развития энергетики	4					4	144	20	10	10		124				20		
Б2	**Блок 2. Практика**						**51**												
Б2.1	**Обязательная часть**						**21**												
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**21**												
Б2.1.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			21												
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**30**												
Б.2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**30**												
Б.2.2.1.1	Учебная практика (практика по получению первичных навыков педагогической работы)			2			9												
Б.2.2.1.2	Производственная практика (проектная)			3			3												
Б.2.2.1.3	Производственная практика (технологическая)			4			3												
Б.2.2.1.4	Производственная практика (педагогическая)			3			3												
Б.2.2.1.5	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6												
Б.2.2.1.6	Производственная практика (преддипломная)			5			6												
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**												
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6												
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3												

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Современные энергетические технологии	2	2	24	12	12	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	60	Аудиторные занятия, ак.час	100	100	100	100	
Блок 2. Практика, з.е.	51	Число экзаменов	2	3	4	3	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	2			
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1	2	2	2
		Число курсовых работ		1	1		
		Число курсовых проектов				1	
		Объем программы, з.е. в семестр	16	26	17	22	36

Директор департамента по образовательной политике
_____ А.Б. Максимов

Декан факультета
_____ К.И. Пупин

Заведующий кафедрой
_____ Л.А. Марюшин

Номер АУП 000021858

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025