Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 13:41:01
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.25 № 5)

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 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 2 VIII	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											у	у	у	у	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	31	4	6	0	0	0	0	0	10	48
2										Э	Э	Э							*			К										Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	0	6	0	0	0	0	10	52
3										Э	Э	Э							*			К									Э	Э	Э	Э	П	П	П	П						К	К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	7	0	4	0	0	10	52
4						Э	Э	Э											*			К					Э	Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	0	7	0	0	0	0	10	52
5						Э	Э	Э											*			К					Э	Э	Э	Э				ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	24	0	7	0	0	6	4	10	52

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, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Аудиторные занятия: Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 13 недель	1 курс: 2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 17 недель	2 курс: 4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 17 недель	3 курс: 6 семестр 13 недель	4 курс: 7 семестр 17 недель	4 курс: 8 семестр 17 недель	5 курс: 9 семестр 17 недель	5 курс: 10 семестр 7 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**217**	**7 812**	**938**	**362**	**374**	**202**	**6 874**	**98**	**118**	**80**	**108**	**102**	**96**	**100**	**100**	**84**	**52**
Б1.1	**Обязательная часть**						**99**	**3 564**	**474**	**194**	**230**	**50**	**3 090**	**90**	**102**	**72**	**92**	**78**	**8**		**8**	**24**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	58	30	28		86	22	36								
Б1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.8	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.9	Общие вопросы энергетики		3				2	72	8	4	4		64			8							
Б1.1.10	Экономика и управление в энергетике		9				3	108	12	6	6		96									12	
Б1.1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	22	12	10		194	8	14								
Б1.1.12	Теоретические основы электротехники	4, 5	3				12	432	64	32	16	16	368			24	24	16					
Б1.1.13	Теоретическая механика	5					4	144	16	8	8		128					16					
Б1.1.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				3	108	12	4	4	4	96				12						
Б1.1.15	Электроника	4					4	144	20	10		10	124				20						
Б1.1.16	Программное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли	5	4				8	288	32	16	16		256				16	16					
Б1.1.17	Правовое регулирование энергетической отрасли		9				2	72	12	6	6		60									12	
Б1.1.18	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**21**	**756**	**96**	**34**	**46**	**16**	**660**	**16**	**36**	**32**	**12**						
Б1.1.18.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.18.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.18.3	Теория вероятности и математическая статистика	3					3	108	16	6	10		92			16							
Б1.1.18.4	Физика	3	2				8	288	32	8	8	16	256		16	16							
Б1.1.18.5	Химия	4					3	108	12	6	6		96				12						
Б1.1.19	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**6**	**216**	**30**	**12**	**14**	**4**	**186**					**22**			**8**		
Б1.1.19.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	12	4	4	4	60					12					
Б1.1.19.2	Основы военной подготовки		5				2	72	10	4	6		62					10					
Б1.1.19.3	Электробезопасность в электроэнергетике		8				2	72	8	4	4		64								8		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**118**	**4 248**	**464**	**168**	**144**	**152**	**3 784**	**8**	**16**	**8**	**16**	**24**	**88**	**100**	**92**	**60**	**52**
Б1.2.1	Электрическое освещение	6					4	144	16	6	4	6	128						16				
Б1.2.2	Электрические и электронные аппараты	6	5				8	288	32	12	8	12	256					16	16				
Б1.2.3	Электроэнергетические системы и сети	6					4	144	16	8		8	128						16				
Б1.2.4	Промышленная электроника	8	7			8	8	288	32	16		16	256							16	16		
Б1.2.5	Электрические машины	6, 7				7	10	360	32	16	8	8	328						16	16			
Б1.2.6	Электропитающие сети систем электроснабжения	7					4	144	16	8	4	4	128							16			
Б1.2.7	Управление системами электротехнических объектов	7					4	144	16	8		8	128							16			
Б1.2.8	Переходные процессы в системах электроснабжения	9	8				8	288	32	16	8	8	256								16	16	
Б1.2.9	Электроснабжение	8					3	108	12	4	4	4	96								12		
Б1.2.10	Электрические станции и подстанции		8				2	72	12	8		4	60								12		
Б1.2.11	Электрический привод		7				3	108	12	8		4	96							12			
Б1.2.12	Электроснабжение промышленных предприятий		8				3	108	12	4	4	4	96								12		
Б1.2.13	Качество электроэнергии в системах электроснабжения		8				3	108	12	4	4	4	96								12		
Б1.2.14	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		10				2	72	8	4		4	64										8
Б1.2.15	Техника высоких напряжений	8					3	108	12	6		6	96								12		
Б1.2.16	Релейная защита и автоматика	10	9				8	288	32	8	8	16	256									16	16
Б1.2.17	Системы электроснабжения	10	9			10	8	288	28	12	8	8	260									12	16
Б1.2.18	Перенапряжения в системах электроснабжения	10					3	108	12	4	4	4	96										12
Б1.2.19	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**72**		**72**		**576**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**8**	**8**			
Б1.2.19.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.2.19.2	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			
Б1.2.19.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.2.19.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**48**	**16**	**8**	**24**	**384**						**16**	**16**		**16**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**16**	**8**	**8**		**128**						**16**				
Б1.2.ЭД.1.1	Надежность электроснабжения	6					4	144	16	8	8		128						16				
Б1.2.ЭД.1.2	Основы теории надёжности электротехнических систем	6					4	144	16	8	8		128						16				
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**16**	**4**		**12**	**128**							**16**			
Б1.2.ЭД.2.1	Математические методы моделирования и анализа электрических и электронных систем	7					4	144	16	4		12	128							16			
Б1.2.ЭД.2.2	Методы анализа и расчета электрических, электронных систем	7					4	144	16	4		12	128							16			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**16**	**4**		**12**	**128**									**16**	
Б1.2.ЭД.3.1	САПР электрооборудования	9				9	4	144	16	4		12	128									16	
Б1.2.ЭД.3.2	Автоматизированное проектирование электрических систем	9				9	4	144	16	4		12	128									16	
Б2	**Блок 2. Практика**						**17**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**2**																
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**2**																
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**																
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**15**																
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектная)			6			6																
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			10			9																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**																
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Управление персоналом предприятия	5	2	8	4	4	
ФТД.2	Строевая подготовка	5	2	8		8	
ФТД.3	Государственные программы и проекты	5	2	8	4	4	
ФТД.4	Цифровая грамотность	1	2	8	4	4	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	217
Блок 2. Практика, з.е.	17
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час	98	118	80	108	102	96	100	100	84	52
Число экзаменов	1	3	2	3	3	6	4	3	2	3
Число зачётов	9	4	4	4	5	1	3	5	4	1
Число дифференцированных зачётов		2		1		1				1
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	1	2	1	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	22	23	17	24	24	31	26	24	21	28

* 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

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
К.И. Лупин

Заведующий кафедрой
А.Н. Шишков

Номер АУП 000021701

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025