Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 11:16:36
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652d64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.02.26 № 2)

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электрооборудование и промышленная электроника
Квалификация - Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Тактич. обучение	Распределенная практика*	Самост. работа	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 8 15 22 29					6 13 20 27				3 10 17 24				1 8 15 22 29					5 12 19 26			2 9 16 23				2 9 16 23 30					6 13 20 27				4 11 18 25				1 8 15 22 29				6 13 20 27				3 10 17 24 31												
	29 IX 4 X					27 X 1 XI													29 XII 4 I			26 I 1 II				23 II 1 III				30 III 5 IV				27 IV 3 V				29 VI 5 VII				27 VII 2 VIII																
	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	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	2	0	0	0	8	52
3																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			*	Э	Э	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	0	8	4	8	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

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; = Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

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 (ПДД)	Объем программы и ее блоков 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 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**211**	**7 596**	**3 636**	**1 162**	**1 374**	**1 100**	**3 960**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**102**	**3 672**	**1 814**	**650**	**800**	**364**	**1 858**	**428**	**414**	**450**	**198**	**180**	**72**	**36**	**36**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60							
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.8	Общие вопросы энергетики		1				3	108	48	32	16		60	48							
Б1.1.9	Экономика и управление в энергетике		7				3	108	36	18	18		72							36	
Б1.1.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2				6	216	86	16		70	130	32	54						
Б1.1.11	Теоретические основы электротехники	4, 5	3				12	432	216	90	54	72	216			72	72	72			
Б1.1.12	Теоретическая механика	3					4	144	72	36	36		72			72					
Б1.1.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.14	Электроника	3					4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.15	Программное обеспечение для профессиональной деятельности в энергетической отрасли	3	2				9	324	162	72		90	162			90	72				
Б1.1.16	Правовое регулирование энергетической отрасли		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.1.17	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**24**	**864**	**420**	**122**	**210**	**88**	**444**	**96**	**144**	**126**	**54**				
Б1.1.17.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.17.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.17.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.17.4	Комплексная математика и дифференциальные уравнения	3					3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.17.5	Теория вероятности и математическая статистика		4				3	108	54	18	36		54				54				
Б1.1.17.6	Химия	1					3	108	48	16	16	16	60	48							
Б1.1.18	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**6**	**216**	**108**	**54**	**46**	**8**	**108**					**72**	**36**		
Б1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36			
Б1.1.18.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.18.3	Электробезопасность в электроэнергетике		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**109**	**3 924**	**1 822**	**512**	**574**	**736**	**2 102**	**58**	**72**	**36**	**288**	**306**	**414**	**450**	**198**
Б1.2.1	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	32	8	8	16	40	32							
Б1.2.2	Электрические и электронные аппараты	4					4	144	72	36		36	72				72				
Б1.2.3	Промышленная электроника	6	5			6	8	288	126	72		54	162					72	54		
Б1.2.4	Электрические машины	5, 6				6	10	360	144	72	36	36	216					72	72		
Б1.2.5	Основы промышленной схемотехники	4					4	144	72	18		54	72				72				
Б1.2.6	Управление системами электротехнических объектов	5					4	144	72	18		54	72					72			
Б1.2.7	Электроснабжение	7					3	108	54	18	18	18	54						54		
Б1.2.8	Техника высоких напряжений		7				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2.9	Электроэнергетические системы и сети		6				3	108	54	18	18	18	54						54		
Б1.2.10	Регулируемый электропривод	7	6				8	288	144	36		108	144						72	72	
Б1.2.11	Эксплуатация и диагностика электротехнических систем	8	7			8	8	288	108	36		72	180							54	54
Б1.2.12	Программирование и проектирование промышленных микроконтроллерных систем	7	6				7	252	108	36	36	36	144						54	54	
Б1.2.13	Объектно-ориентированное программирование электрических и электронных систем	6	5				8	288	126	18	36	72	162					54	72		
Б1.2.14	САПР электрооборудования	7				7	4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.15	Промышленные интегральные микросхемы	8					4	144	72	18	18	36	72								72
Б1.2.16	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.16.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.16.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.16.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.16.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**216**	**72**	**72**	**72**	**216**				**72**			**72**	**72**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**18**	**18**	**36**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.1.1	Релейная защита и автоматика	7					4	144	72	18	18	36	72							72	
Б1.2.ЭД.1.2	Основы теории надежности электрооборудования	7					4	144	72	18	18	36	72							72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**72**	**18**	**18**	**36**	**72**				**72**				
Б1.2.ЭД.2.1	Математические методы моделирования и анализа электрических и электронных систем	4					4	144	72	18	18	36	72				72				
Б1.2.ЭД.2.2	Методы анализа и расчета электрических, электронных систем	4					4	144	72	18	18	36	72				72				
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**	**36**	**36**		**72**								**72**
Б1.2.ЭД.3.1	Искусственный интеллект и алгоритмы процессов управления в электроэнергетике	8					4	144	72	36	36		72								72
Б1.2.ЭД.3.2	Автоматизированное проектирование электрических систем	8					4	144	72	36	36		72								72
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**5**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**5**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			4			3														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			6														
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная практика)			8			12														
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	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.2	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	
ФТД.3	Цифровая грамотность	1	2	32	16	16	
ФТД.4	Общий курс физики	1	2	32		32	
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		32	

* 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.	211
Блок 2. Практика, з.е.	23
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	27	27	27	27	27	27	26
Число экзаменов	3	2	5	4	3	4	5	3
Число зачётов	9	6	3	4	6	5	4	1
Число дифференцированных зачётов		2		2		1		1
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	3	2	1
Объем программы, з.е. в семестр	28	28	27	30	29	35	30	33

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов
Декан факультета — К.И. Лушин
Заведующий кафедрой — А.Н. Шишков

Номер АУП 000023702