Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 12:49:58
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 27.02.2025 № 3)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Срок нормативного обучения - 2 года

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Интеллектуальные системы электрооборудования и промышленной электроники
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

	Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	29 XII 4 I				5				26 I 1 II				23 II 1 III				30 III 5 IV				27 IV 3 V								29 VI 5 VII				27 VII 2 VIII												
	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									
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	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			
	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	=	=					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	34	24	4	4	0	0	0	7	50
2							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	12	2	0	0	16	6	9	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; * 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 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**63**	**2 268**	**936**	**382**	**234**	**320**	**1 332**	**288**	**324**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**25**	**900**	**384**	**186**	**198**		**516**	**240**	**90**	**54**	
Б1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					4	144	64		64		80	64			
Б1.1.2	Философские вопросы технических знаний		1				3	108	32	16	16		76	32			
Б1.1.3	Математическое моделирование	3					4	144	54	36	18		90			54	
Б1.1.4	Педагогика и психология высшей школы		2				3	108	36	18	18		72		36		
Б1.1.5	Компьютерные технологии анализа данных	1					4	144	80	48	32		64	80			
Б1.1.6	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**7**	**252**	**118**	**68**	**50**		**134**	**64**	**54**		
Б1.1.6.1	Управление проектами в электротехнической отрасли	1					4	144	64	32	32		80	64			
Б1.1.6.2	Стратегия и методы контроля качества продукции		2				3	108	54	36	18		54		54		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**38**	**1 368**	**552**	**196**	**36**	**320**	**816**	**48**	**234**	**270**	
Б1.2.1	Информационные системы в электроэнергетике	2	1			2	10	360	102	34		68	258	48	54		
Б1.2.2	Компьютерный инжиниринг электротехнических комплексов и систем	3				3	5	180	90	36		54	90			90	
Б1.2.3	**Модуль "Электрооборудование"**						**8**	**288**	**108**	**36**		**72**	**180**		**54**	**54**	
Б1.2.3.1	Системы управления электроприводов	2					4	144	54	18		36	90		54		
Б1.2.3.2	Цифровые двойники изделий	3					4	144	54	18		36	90			54	
Б1.2.4	**Модуль "Промышленная электроника"**						**7**	**252**	**108**	**54**		**54**	**144**		**54**	**54**	
Б1.2.4.1	Полупроводниковые преобразователи с высокими энергетическими показателями	2					4	144	54	36		18	90		54		
Б1.2.4.2	Программируемые логические интегральные схемы		3				3	108	54	18		36	54			54	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**144**	**36**	**36**	**72**	**144**		**72**	**72**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**18**	**18**	**36**	**72**		**72**		
Б1.2.ЭД.1.1	Цифровая обработка сигналов в электротехнических системах	2					4	144	72	18	18	36	72		72		
Б1.2.ЭД.1.2	Диагностика и мониторинг состояния электрооборудования	2					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	Интеллектуальные системы передачи информации в промышленной электронике	3					4	144	72	18	18	36	72			72	
Б1.2.ЭД.2.2	Управление и регулирование режимов работы электротехнических систем	3					4	144	72	18	18	36	72			72	
Б2	**Блок 2. Практика**						**48**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**6**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**42**										
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**42**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			18										
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			24										
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9										

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	1	2	36	18	18	
ФТД.2	Электромагнитная совместимость	2	2	36	18	18	
ФТД.3	Методы принятия управленческих решений	3	3	54	36	18	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	63	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	
Блок 2. Практика, з.е.	48	Число экзаменов	3	4	4	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	2	2	1	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов	1	2	1	1
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов		1	1	
		Объем программы, з.е. в семестр	25	36	26	33

* 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 000021733

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025