

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра № 65 - «Электроэнергетика транспорта»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4341426-2025

Образовательный стандарт № 185/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

М.В. Шевлюгин

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29	Октябрь					27	Ноябрь					Декабрь					29	Январь					26	Февраль					23	Март					30	Апрель					27	Май					Июнь					29	Июль					27	Август				
	1	2	3	4	5	IX	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	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						
0	1	2	3	4	5	X	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	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						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб
Б1.ДВ.02.02	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве																																		ЭЭТ	65			
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		48		4								72	16		32		2	72	16		16		2				
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	16		32		2								72	16		32		2							МОиГТ	32		
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		3								72	16		16		2													72	16		16		2			ВиТРПС	68	

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Направленность (профиль): Электроснабжение - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1404			39	8	432			12	18	1404			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		972			27	8	432			12	10	972			15		
Б2.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности		1		216			6	4	216			6		216					
		1	1	Да	216			6	4	216			6						ЭЭТ	65
Б2.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		216			6					4	216			6			
		1	2	Да	216			6					4	216			6	ЭЭТ	65	
Б2.03(П)	Эксплуатационная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЭЭТ	65	
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6	4	216			6		216					
		2	3	Да	216			6	4	216			6					ЭЭТ	65	
Б2.05(П)	Проектная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Да	108			3					2	108			3	ЭЭТ	65	
Б2.06(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЭЭТ	65	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12			
		2		Нет	432			12					8	432			12	ЭЭТ	65	

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Направленность (профиль): Электроснабжение - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.04	Принципы инженерного творчества
1.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.11	Моделирование и проектирование устройств и систем электроснабжения
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.ДВ.02.01	Инжиниринг в электроэнергетике
3.2.	Б1.ДВ.02.02	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.04	Принципы инженерного творчества
7.	ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки
7.1.	Б1.01	Математические методы решения прикладных задач в профессиональной деятельности
7.2.	Б1.04	Принципы инженерного творчества
7.3.	Б1.11	Моделирование и проектирование устройств и систем электроснабжения
8.	ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
8.1.	Б1.01	Математические методы решения прикладных задач в профессиональной деятельности
8.2.	Б1.03	Информационные технологии в электроснабжении
8.3.	Б1.04	Принципы инженерного творчества
8.4.	Б1.11	Моделирование и проектирование устройств и систем электроснабжения
9.	ПК-1	Способен, используя знания об особенностях функционирования систем электроснабжения, осуществлять организационно-техническое сопровождение проектирования, эксплуатации, строительства и реконструкции объектов в системе электроснабжения
9.1.	Б1.05	Теоретическая электротехника и электроника
9.2.	Б1.06	Электротехнические комплексы и системы
9.3.	Б1.07	Системы электроснабжения потребителей
9.4.	Б1.08	Устройство и режимы работы электрооборудования систем электроснабжения
9.5.	Б1.09	Надежность и эксплуатация систем электроснабжения
9.6.	Б1.10	Интеллектуальные микропроцессорные системы в устройствах электроснабжения
9.7.	Б1.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
9.8.	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством электроэнергии
9.9.	Б1.ДВ.01.02	Энергоменеджмент и энергоэффективность
9.10.	Б1.ДВ.02.01	Инжиниринг в электроэнергетике
9.11.	Б1.ДВ.02.02	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве
10.	ПК-2	Способен проводить экспертизу, выбирать оптимальные технические решения из существующих и осуществлять проектирование узлов и устройств, технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта в системах электроснабжения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.05	Теоретическая электротехника и электроника
10.2.	Б1.06	Электротехнические комплексы и системы
10.3.	Б1.07	Системы электроснабжения потребителей
10.4.	Б1.08	Устройство и режимы работы электрооборудования систем электроснабжения
11.	ПК-3	Способность участвовать в процессах управления энергетической эффективностью организаций и объектов энергоснабжения
11.1.	Б1.07	Системы электроснабжения потребителей
11.2.	Б1.08	Устройство и режимы работы электрооборудования систем электроснабжения
11.3.	Б1.09	Надежность и эксплуатация систем электроснабжения
11.4.	Б1.13	Информационно-измерительные системы в электроэнергетике
11.5.	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством электроэнергии
11.6.	Б1.ДВ.01.02	Энергоменеджмент и энергоэффективность
12.	ПК-4	Способность применять современные информационные технологии для автоматизации и информатизации проектирования и эксплуатации устройств электроснабжения
12.1.	Б1.03	Информационные технологии в электроснабжении
12.2.	Б1.10	Интеллектуальные микропроцессорные системы в устройствах электроснабжения
12.3.	Б1.11	Моделирование и проектирование устройств и систем электроснабжения
12.4.	Б1.13	Информационно-измерительные системы в электроэнергетике

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Направленность (профиль): Электроснабжение - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством электроэнергии	ПК-1, ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Энергоменеджмент и энергоэффективность	ПК-1, ПК-3
3	Б1.01	Математические методы решения прикладных задач в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-2
4	Б1.ДВ.02.02	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве	УК-3, ПК-1
5	Б1.ДВ.02.01	Инжиниринг в электроэнергетике	УК-3, ПК-1
6	Б1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4, УК-5
7	Б1.03	Информационные технологии в электроснабжении	ОПК-2, ПК-4
8	Б1.04	Принципы инженерного творчества	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2
9	Б1.05	Теоретическая электротехника и электроника	ПК-1, ПК-2
10	Б1.06	Электротехнические комплексы и системы	ПК-1, ПК-2
11	Б1.07	Системы электроснабжения потребителей	ПК-1, ПК-2, ПК-3
12	Б1.08	Устройство и режимы работы электрооборудования систем электроснабжения	ПК-1, ПК-2, ПК-3
13	Б1.09	Надежность и эксплуатация систем электроснабжения	ПК-1, ПК-3
14	Б1.10	Интеллектуальные микропроцессорные системы в устройствах электроснабжения	ПК-1, ПК-4
15	Б1.11	Моделирование и проектирование устройств и систем электроснабжения	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4
16	Б1.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-1
17	Б1.13	Информационно-измерительные системы в электроэнергетике	ПК-3, ПК-4
18	Б2.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	ПК-4
19	Б2.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1, ОПК-2
20	Б2.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1
21	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1, ОПК-2
22	Б2.05(П)	Проектная практика	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-4
23	Б2.06(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4
24	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
25	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-3
26	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-1