Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
	4г 00м

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ

Ташкентский филиал НИЯУ МИФИ (ТФ НИЯУ МИФИ)

Утверждаю

Проректор ____________ / Весна Е.Б. /
"___"__________20___ г.

План одобрен УМС ТФ НИЯУ МИФИ
23.12.2022 протокол № 6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

основная профессиональная образовательная программа:
"Электрические станции"

2025-выпуск

Календарный учебный график

Курсы	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель													
Au	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													
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	О	В	Итого											
1																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	**51**			1
2																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	**51**			2
3																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7		2				7	**51**			3
4																			=	Э	Э	Э	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	8	26	4			8	4		9	**51**			4
																																																							131	25		2	8	4		34	204			

Обозначения:

[ ] - Теоретическое обучение	[Э] - Экзаменационные сессии	[У] - Учебная практика	[П] - Другие Практики, НИР
[Д] - Выпускная работа, Диссертация	[Г] - Гос. Экзамены и защита	[К] - Каникулы	[А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены

число - Наличие распределенной практики или НИР

[ ] - Переаттестовано

[=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа 28,7%	1 курс, 1 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем 8 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[22;50]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль													Всего ЗЕТ: 30=21+9																															21			21
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	123			432	432	279		117			64				60				80				75																		50			12	УК-1 УК-4 В3	100	12
Б1-ГМ.Б.2	История		1			72	72	64		8	32		32																														52			2	УК-5 В4 В5 В6	20	2
Б1-ГМ.Б.3	Философия		2			72	72	48		24					24		24																										54			2	УК-5 УК-3 В2 В11		2
Б1-ГМ.Б.4	Экономика		3			108	108	48		60									24		24																						71			3	УК-10 В11 В12 В14		3
Б1-ГМ.Б.5	Право		7			72	72	24		48																									24								47			2	УК-2 УК-9 УК-11 В5 В6 В7		2
Б1-ГМ.В.1	Иностранный язык (русский язык)		1			72	72	48		24	24		24																														49			2	УК-1 УК-4 В3		2
Б: [5;22]	В: [5;9]	1	8			828	828	511		281	56		120		24		84		24		104				75										24										23		120	23
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													7			
1	История и культура религий		1			36	36	24		12	24																																86			1	УК-1 УК-5 В1 В6 В7		1
2	Культурология		1			36	36	24		12	24																																53			1	УК-1 УК-5 В1 В3 В10		
3	История Узбекистана		1			36	36	24		12	24																																411			1	УК-1 УК-5 В5 В6		
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Русский язык и культура речи		2			72	72	24		48					24																												49			2	УК-1 УК-4 В10		2
2	Психология и педагогика		2			72	72	24		48					24																												79			2	УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В12 В13 В14 В15 В16 В20		
3	Узбекский язык		2			72	72	24		48					24																												411			2	УК-1 УК-4 В10		
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		56			108	108	62		46																			32				30											50			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		3
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)		56			108	108	62		46																			32				30											50			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																
1	Информационная безопасность		7			36	36	24		12																									24								42			1	УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В23		1
2	Защита информации		7			36	36	24		12																									24								12			1	УКЦ-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В23		
	Всего по циклу	1	13			1080	1080	645		399	80		120		48		84		24		104				75				32				30		48										30				120	30
[80;115]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль													Всего ЗЕТ: 85=85+0																															85					85
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				432	432	248		76	64		64		60		60																										30			12	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		12
Б1-ЕНМ.Б.2	Векторный и тензорный анализ	3				252	252	96		102									48		48																						30			7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		7
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		44	32		32																														30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		48					30		30																										30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	80		46									32		48																						30			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.6	Общая физика (механика)	1				180	180	128		16	32	32	64																														6			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	5
Б1-ЕНМ.Б.7	Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	2				216	216	120		42					30	30	60																										6			6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6
Б1-ЕНМ.Б.8	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		34									32	32	64																						6			6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6
Б1-ЕНМ.Б.9	Общая физика (волны и оптика)	4				216	216	120		42													30	30	60																		6			6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6
Б1-ЕНМ.Б.10	Информатика	12				216	216	62		82		32				30																											17			6	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В11 В14 В23	31	6
Б1-ЕНМ.Б.11	Химия	2	1			216	216	124		56	32	32			30	30																											19			6	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14	31	6
Б1-ЕНМ.Б.12	Экология		4			72	72	45		27													30		15																		1			2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
Б1-ЕНМ.Б.13	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				180	180	90		36													45		45																		30			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.14	Теория функций комплексного переменного		4	4о		108	108	75		33													30		45																		30			3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3
Б1-ЕНМ.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика		5			108	108	64		44																	32		32														30			3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3
Б1-ЕНМ.Б.16	Атомная физика	5				180	180	96		48																	32	32	32														6			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	5
Б: [70;87]	В: [0;0]	15	4	1		3060	3060	1600		776	160	96	160		150	90	150		112	32	160		135	30	165		64	32	64																85			202	85
	Всего по циклу	15	4	1		3060	3060	1600		776	160	96	160		150	90	150		112	32	160		135	30	165		64	32	64																85			202	85
[71;110]	**Б1-ОПМ**	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору													Всего ЗЕТ: 102=28+74																															28					28
Б1-ОПМ.Б.1	Начертательная геометрия (инженерная графика)		2			72	72	60		12						15	45																										34			2	УКЦ-2 ОПК-3 В11 В14 В15 В16	15	2

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа 28,7%	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 8 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная и компьютерная графика		3			108	108	64		44										16	48																							34			3	УКЦ-2 ОПК-1 ОПК-3 В11 В14 В15 В16	16	3
Б1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования	4		4		144	144	45		63													15		30																			411			4	УКЦ-2 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 В11 В14 В15 В16	8	4
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники	45			5	288	288	170		55													45	15	30		32	16	32															411			8	ОПК-3 ОПК-6 В11 В14 В15	15	8
Б1-ОПМ.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32		40																									32								78			2	УК-2 ОПК-4 В19 В22		2
Б1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12																					45		15											1			2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
Б1-ОПМ.Б.7	Электробезопасность	7				180	180	64		62																									32		32						411			5	ПК-4 ПК-7 ПК-8 В17 В18 В19 В24		5
Б1-ОПМ.Б.8	Организация производства и менеджмент		8			72	72	32		40																													16		16		72			2	УК-10 В20		2
Б1-ОПМ.В.1	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	8	7			252	252	144		81																									32		32		32	16	32		411			7	ПК-4 ПК-7 ПК-8 В17 В18 В19 В24		7
Б: [25;30]	В: [55;74]	5	6	1	1	1260	1260	671		409						15	45			16	48		60	15	60		32	16	32		45		15		96		64		48	16	48					35			54	35
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													48				
1	Технические средства автоматизации		3		3	72	72	48		24									16	32																							411			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		2
2	Программные средства автоматизации		3		3	72	72	48		24									16	32																							411			2	ПК-4 В11 В14 В23		
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Электротехнические материалы		4			72	72	45		27													30		15																			9			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		2
2	Материаловедение		4			72	72	45		27													30		15																			9			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		
	Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																	
1	Основы коррозии и защиты металлов		6			72	72	45		27																					30	15												9			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		2
2	Технологии конструкционных материалов		6			72	72	45		27																					30	15												9			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		
	Б1-ОПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																	
1	Электронная и измерительная техника в энергетике		5			108	108	56		52																	32	24																411			3	ПК-8 В17 В18 В19 В24		3
2	Численные методы и компьютерный практикум		5			108	108	56		52																	32	24																411			3	УКЦ-2 УК-1 В11 В14 В23		
	Б1-ОПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																	
1	Расчеты электромагнитного поля		6			72	72	60		12																					30		30											411			2	ПК-4 В17 В18 В19 В24		2
2	Элементная база РЗА		6			72	72	60		12																					30		30											411			2	ПК-4 ПК-8 В24 В25 В26		
	Б1-ОПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																	
1	Режим работы электрооборудования	7				108	108	48		24																									16		32						411			3	ПК-4 В17 В18 В19 В24		3
2	Электрические и электронные аппараты	7				108	108	48		24																									16		32						411			3	ПК-4 В17 В18 В19 В24		
3	Нормативная база энергетики	7				108	108	48		24																									16		32						411			3	ПК-4 В17 В18 В19		
	Б1-ОПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																	
1	Электрооборудование электрических станций и подстанций	56		6		252	252	124		56																	32	16	16		30	15	15											411			7	ПК-7 ПК-8 В17 В18 В19 В24		7
2	Электрические машины	56		6		252	252	124		56																	32	16	16		30	15	15											411			7	ПК-4 В17 В18 В19 В24		
	Б1-ОПМ.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																	
1	Электроэнергетические системы и сети	67				252	252	124		65																					30	15	15		32	16	16						9			7	ПК-4 ПК-8 В17 В18 В19		7
2	Методы и средства проектирования систем управления	67				252	252	124		65																					30	15	15		32	16	16						411			7	ПК-4 В11 В14 В23		
	Всего	10	11	2	2	2268	2268	1221		696						15	45		16	48	48		90	15	75		96	56	48		165	45	75		144	16	112		48	16	48					63			54	63
Б1-ПМ.В.1	Основы теории управления		5			72	72	48		24																	32	16																2			2	ПК-8.2 В17 В19 В22	8	2

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа 28,7%	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											18 нед				17 нед				18 нед				17 нед				18 нед				17 нед				18 нед				8 сем										
Б1-ПМ.В.2	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	56				288	288	139		86																	32	16	16		30	15	30										411			8	ПК-7 ПК-8 ПК-8.2 В17 В18 В19 В24	15	8
Б1-ПМ.В.3	Монтаж и наладка электрооборудования и электроэнергетического оборудования	7				144	144	64		35																									32		32						13			4	ПК-4 ПК-8 ПК-8.1 В17 В24 В26		4
Б1-ПМ.В.4	Правила технической эксплуатации электростанций и сетей	8				180	180	96		57																													48		48		411			5	ПК-4 ПК-8.1 В17 В18 В19 В24		5
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																	
1	Техника высоких напряжений		7			108	108	64		44																									32		32						411			3	ПК-4 ПК-7 ПК-8.1 В17 В18 В19 В24		3
2	Электрический привод		7			108	108	64		44																									32		32						411			3	ПК-4 ПК-7 ПК-8.1 В17 В18 В19 В24		
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Основы микропроцессорной техники		7			72	72	32		40																									16		16						2			2	ПК-4 ПК-7 ПК-8 В17 В19		2
2	Автоматизированные системы управления техническими процессами на станциях и подстанциях		7			72	72	32		40																									16		16						2			2	ПК-4 ПК-7 ПК-8 В17 В19 В23		
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																	
1	Микроконтроллеры в системах автоматизации		8			72	72	24		48																													8	16			2			2	ПК-8 В17 В19	8	2
2	Аналого-цифровые преобразователи		8			72	72	24		48																													8	16			2			2	ПК-8 В19 В22	8	
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																	
1	Электрические станции и подстанции	6	5			216	216	108		72																	32	16			15	45											13			6	ПК-7 ПК-8 ПК-8.2 В24 В25 В26	16	6
2	Проектирование информационных систем и технологий	6	5			216	216	108		72																	32	16			15	45											411			6	ПК-4 В11 В14 В23	16	
	Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																	
1	Переходные процессы в электроэнергетических системах	56			6	252	252	139		41																	32	16	16		30	15	30										5			7	ПК-7 ПК-8 ПК-8.2 В17 В18 В19	15	7
2	Силовая электроника	56			6	252	252	139		41																	32	16	16		30	15	30										13			7	ПК-7 ПК-8 ПК-8.2 В17 В19	15	
	Всего	7	5		1	1404	1404	714		447																	128	64	32		75	75	60		80		80		56	16	48					39		62	39
	Всего по циклу																																																	
2	**Б1**	Физическая культура													Всего ЗЕТ: 2,00000000931322																															1,99000001			2
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36							14	4							14	4																	15		1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		**2**
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328					65				18				65				18				54				54				54						15		0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
	Всего		3			400	400	356	8	36			65				32	4			65				32	4			54				54				54								2,00000009	2,00000009			2
	Итого	33	36	3	3	8212	8212	4536	8	2354	240	96	345		198	105	311	4	152	80	377		225	45	347	4	288	152	230		240	120	219		272	16	246		104	32	96				2,00000009	219		438	219
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									34,3		/ 3,7		34,3		/ 1,9		30,3		/ 3,7		34,5		/ 1,9		34,3		/ 3		30,9		/ 3,2		26,7		/ 3		29		/							10,5%	
		Обязательных экзаменов								33	4		Нед 3		5		Нед 4		3		Нед 3		5		Нед 4		5		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		2		Нед 1								
		Обязательных зачетов								33	5				4				4				3				5				4				6				2										
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								3													2								1																		
		Обязательных курсовых работ								3									1								1				1																		

Учебная практика											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет
Учебная практика (профилирующая)	6			2	13		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-4 ПК-7 ПК-8 В17-В26		3
			Итого	2									3

10	Другие виды (производственных) практик										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов		Эксперт	Расчет
Производственная практика (преддипломная)	8			8	13		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-8.1 ПК-8.2 В17-В26		12
			Итого	8									12