

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 10:52:48  
Уникальный программный ключ:  
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Тверяков А.М.

29.09.2026 г.

13.04.02

НАПРАВЛЕНИЕ: 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность Интеллектуальная электроэнергетика  
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой Базовая АО СУЭНКО / Сухачев И.С./

Директор института / Воронин А.В./

Директор департамента учебной деятельности / Закк С.А./



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная																			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [10 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [8 нед]					Семестр 4 [8 нед]																							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс		СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								60	60	2160	2160	636	1137	387	17	80	30	100	330	72	18	60	50	60	370	108	10	32	32	32	165	99	15	64	64	32	272	108														
<b>Обязательная часть</b>								20	20	720	720	202	446	72	11	50	70	240	36	5	20	30	130																													
Б1.О.01	Методология научных исследований		1			3	3	36	108	108	30	78		3	20		10	78																	13																	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12			4	4	36	144	144	40	104		2		20	52		2		20	52													15																	
Б1.О.03	Управление персоналом		2			3	3	36	108	108	30	78							3	20	10	78												22																		
Б1.О.04	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития		1			3	3	36	108	108	30	78		3	10	20	78																	13																		
Б1.О.05	Управление проектами	4				4	4	36	144	144	32	76	36																					22																		
Б1.О.06	Электротехнические комплексы и системы	1				3	3	36	108	108	40	32	36	3	20	20	32	36																	54																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								40	40	1440	1440	434	691	315	6	30	30	30	90	36	13	40	50	30	240	108	10	32	32	32	165	99	11	48	64	16	196	72														
Б1.В.01	Автоматика энергосистем	3	2		3	6	6	36	216	216	68	112	36							2	10		52		4	16	16	16	60	36				54																		
Б1.В.02	Системы сбора и отображения информации в электроэнергетике	4			4	3	3	36	108	108	48	24	36																					54																		
Б1.В.03	Устойчивость электроэнергетических систем	2			2	4	4	36	144	144	30	78	36							4	10	10	10	78	36									54																		
Б1.В.04	Перспективное планирование развития электротехнических комплексов и систем	3				3	3	36	108	108	24	48	36												3	8		16	48	36				54																		
Б1.В.05	Режимы электроэнергетических систем	2	1		1	6	6	36	216	216	80	100	36	3	10	30	68		3	10	30	32	36											54																		
Б1.В.06	Надежность и диагностирование электрооборудования электроэнергетических систем	1				3	3	36	108	108	50	22	36	3	20	30	22	36																54																		
Б1.В.07	Распределенная генерация электрической энергии	3				3	3	36	108	108	24	57	27												3	8	16		57	27				54																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>	4				4	4		144	144	48	60	36																					54																		
Б1.В.ДВ.01.01	Передача данных в энергетике	4				4	4	36	144	144	48	60	36																						54																	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в энергетике	4				4	4	36	144	144	48	60	36																					54																		
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>		4			4	4		144	144	32	112																						22																		
Б1.В.ДВ.02.01	Рынок электроэнергии и мощности		4			4	4	36	144	144	32	112																						22																		
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетические рынки и методы их регулирования		4			4	4	36	144	144	32	112																						22																		
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)</b>	2				4	4		144	144	30	78	36							4	10	10	10	78	36									54																		
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования электроэнергетических систем	2				4	4	36	144	144	30	78	36							4	10	10	10	78	36									54																		
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование объектов интеллектуальной энергетики	2				4	4	36	144	144	30	78	36							4	10	10	10	78	36									54																		
<b>Блок 2. Практика</b>								51	51	1836	1836	140	1696		12		120	312	15		4	536	12		4	428	12			12	420																					
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	648	64	584		6		60	156									12		4	428																						
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1		6	6		216	216	60	156		6		60	156																																			
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1		6	6	36	216	216	60	156		6		60	156																	54																		
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			3		12	12		432	432	4	428													12		4	428																								
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3		12	12	36	432	432	4	428													12		4	428						54																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								33	33	1188	1188	76	1112		6		60	156	15		4	536							12			12	420																			
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			1		6	6		216	216	60	156		6		60	156																																			
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			1		6	6	36	216	216	60	156		6		60	156																	54																		
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			24		27	27		972	972	16	956							15		4	536																														
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика			2		15	15	36	540	540	4	536							15		4	536												54																		
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432	12	420																						54																		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10	278	36																																						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	10	278	36																					54																		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	48	96													4	16	32			96																					
ФТД.01	Динамические режимы работы электроприводов		3			2	2	36	72	72	24	48													2	8	16		48					54																		
ФТД.02	Системы управления электроприводов		3			2	2	36	72	72	24	48													2	8	16		48					54																		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								120	120	4320	4320	786	3111	423	29	80	30	220	642	72	33	60	50	64	906	108	22	32	32	36	593	99	36	64	64	32	22	970	144													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)								54										39.3					54					36					50.7					54					54					54				
Контактная работа (акад. час/нед)								21										17					12					20																								
з.е. на курсах (без факультативов)																		62										58																								