

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Энергоменеджмент

Кафедра: Кафедра информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)

Институт: Северодонецкий технологический институт (филиал)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Учебный год 2025-2026

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16		СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20		ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.035		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011		СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектный

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровому развитию

/ Клиуков Н.В./

Директор департамента УУП

Серебряков А.И./

Врио директора СТИ (филиал)

Бородач Ю.В./

Зав. кафедрой информационных технологий,
приборостроения и электротехники

/ Чебан В.Г./

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	14 2/6	28 1/6	16 5/6	17 2/6	34 1/6			62 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 5/6	1 5/6	3 4/6			7 4/6
У	Учебная практика	3		3						3
П	Производственная практика		7	7		4	4	16	16	27
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	5 5/6	7 4/6	2	6	8	4 3/6	4 3/6	20 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5 5/6□ (35 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.		
Итого		22	30	52	22	30	52	26	26	130

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертое	Факт	Экспертое	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6				
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертое	Факт	Экспертое	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6				
Блок 1.Дисциплины (модули)				69	69	2484	2484	316	316	1767	401						16	16	18	19										
Обязательная часть				12	12	432	432	52	52	318	62						12													
+	Б1.0.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке			1			3	3	108	108	12	12	92	4		3									502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)			
+	Б1.0.02	Философские проблемы научного познания		1				3	3	108	108	12	12	69	27		3									502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)			
+	Б1.0.03	Педагогика высшей школы			1			3	3	108	108	12	12	69	27		3									502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)			
+	Б1.0.04	Методология и методы научных исследований			1			3	3	108	108	16	16	88	4		3									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								57	57	2052	2052	264	264	1449	339		4	16	18	19										
+	Б1.8.01	Моделирование в электроэнергетике		1				4	4	144	144	28	28	89	27		4									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.8.02	Теория управления в электроэнергетике		2			2	5	5	180	180	28	28	116	36		5								504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)				
+	Б1.8.03	Энергоменеджмент		2				4	4	144	144	16	16	118	10		4								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.04	Системы искусственного интеллекта			3			3	3	108	108	8	8	96	4			3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.8.05	Управление режимами работы систем электроснабжения			2			3	3	108	108	18	18	56	34		3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.06	Автоматизированные системы управления электроснабжением		3			3	5	5	180	180	24	24	120	36			5							505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)				
+	Б1.8.07	Экономика энергетики		3				4	4	144	144	12	12	128	4			4							504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)				
+	Б1.8.08	Современные проблемы электроэнергетики			3			3	3	108	108	16	16	56	36			3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.8.09	Проектирование систем электроснабжения		4			4	5	5	180	180	24	24	120	36			5							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.10	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике		4				4	4	144	144	12	12	128	4			4							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.11	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии			4			3	3	108	108	12	12	92	4			3							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.12	Исследование и оптимизация параметров качества электроэнергии			4			3	3	108	108	12	12	92	4			3							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.13	Техническая диагностика и надежность систем электроснабжения		4				4	4	144	144	20	20	88	36			4							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				4	4	144	144	18	18	94	32		4													
+	Б1.8.ДВ.01.01	Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов		2				4	4	144	144	18	18	94	32			4								505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)			
-	Б1.8.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		2				4	4	144	144	18	18	94	32			4								505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)			
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	108	108	16	16	56	36			3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
+	Б1.8.ДВ.02.01	Специальные вопросы электроснабжения		3				3	3	108	108	16	16	56	36			3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
-	Б1.8.ДВ.02.02	Переходные процессы в системах электроснабжения		3				3	3	108	108	16	16	56	36			3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	20	20	1580	20		4.5	10.5		6	24									
Обязательная часть								4.5	4.5	162	162	4	4	154	4		4.5													
+	Б2.0.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1				4.5	4.5	162	162	4	4	154	4		4.5									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40.5	40.5	1458	1458	16	16	1426	16			10.5		6	24	
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			45		18	18	648	648	8	8	632	8				6	12		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			5		12	12	432	432	4	4	424	4				12		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			2		10.5	10.5	378	378	4	4	370	4			10.5			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216					6		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	ФТД.01	Проектный менеджмент			3		2	2	72	72	8	8	60	4				2			504 Кафедра Экономики и управления (СТИ)

-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого акад. часов	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра			
							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мыны	Зачет	Зачет с п.з.	КР	Экспер- тиза	Часов в ч.з.	Экспер- тиза	По плану	Конт. раб.	СР	Конт попл.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт попл.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт попл.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт попл.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт попл.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)			69	69		2484	2484	316	1767	401	16	36		44	407	89	16	40		40	384	112	18	36		40	456	116	19	40		40	520	84						
Обязательная часть			12	12		432	432	52	318	62	12	24		28	318	62																								
+ 61.0.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	1				3	3	36	108	108	12	92	4	3		12	92	4																		502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СГН)			
+ 61.0.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	36	108	108	12	69	27	3	8	4	69	27																	502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СГН)				
+ 61.0.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	36	108	108	12	69	27	3	8	4	69	27																	502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СГН)				
+ 61.0.04	Методология и методы научных исследований	1				3	3	36	108	108	16	88	4	3	8	8	88	4																	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			57	57		2052	2052	264	1449	339	4	12		16	89	27	16	40		40	384	112	18	36		40	456	116	19	40		40	520	84						
+ 61.B.01	Моделирование в электроэнергетике	1				4	4	36	144	144	28	89	27	4	12		16	89	27																503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+ 61.B.02	Теория управления в электроэнергетике	2	5	5		36	180	180	28	116	36						5	12		16	116	36												504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)					
+ 61.B.03	Энергоменеджмент	2				4	4	36	144	144	16	118	10					4	8		8	118	10											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.04	Системы искусственного интеллекта	3				3	3	36	108	108	8	96	4								3	4		4	96	4									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+ 61.B.05	Управление режимами работы систем электроснабжения	2				3	3	36	108	108	18	56	34				3	10		8	56	34											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+ 61.B.06	Автоматизированные системы управления электроснабжением	3				3	5	5	36	180	180	24	120	36							5	8		16	120	36							505	Кафедра Управления инновациями и производительности (СТИ)						
+ 61.B.07	Экономика энергетики	3				4	4	36	144	144	12	128	4							4	8		4	128	4								504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)						
+ 61.B.08	Современные проблемы электроэнергетики	3				3	3	36	108	108	16	56	36								3	8		8	56	36							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+ 61.B.09	Проектирование систем электроснабжения	4				4	5	5	36	180	180	24	120	36											5	8		16	120	36				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.10	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике	4				4	4	36	144	144	12	128	4												4	8		4	128	4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.11	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	4				3	3	36	108	108	12	92	4												3	8		4	92	4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.12	Исследование и оптимизация параметров качества электроэнергетики	4				3	3	36	108	108	12	92	4												3	8		4	92	4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.13	Техническая диагностика и надежность систем электроснабжения	4				4	4	36	144	144	20	88	36												4	8		12	88	36				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.01(1) Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2	4	4		144	144	18	94	32				4	10		8	94	32															503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 61.B.01.01	Релейная защита и автоматика электротехнических объектов	2				4	4	36	144	144	18	94	32				4	10		8	94	32											505	Кафедра Управления инновациями и производительности (СТИ)						
- 61.B.01.02	Электромагнитная совместимость в электротехнических системах	2				4	4	36	144	144	18	94	32				4	10		8	94	32										505	Кафедра Управления инновациями и производительности (СТИ)							
+ 61.B.02(2) Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	3				108	108	16	56	36											3	8		8	56	36									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+ 61.B.02.01	Специальные вопросы электроснабжения	3				3	3	36	108	108	16	56	36								3	8		8	56	36								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
- 61.B.02.02	Переходные процессы в системах электроснабжения	3				3	3	36	108	108	16	56	36								3	8		8	56	36								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
Блок 2.Практика			45	45		1620	1620	20	1580	20	4.5		4	154	4	10.5		4	370	4																				
Обязательная часть			4.5	4.5		162	162	4	154	4	4.5		4	154	4																				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+ 62.0.01(1)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	1				4.5	4.5	36	162	162	4	154	4	4.5		4	154	4															503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			40.5	40.5		1458	1458	16	1426	16						10.5		4	370	4																				
+ 62.B.01(1)	Проектная практика					45	18	18	36	648	648	8	632	8																					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)				
+ 62.B.02(1)	Преддипломная практика		5	12	12	36	432	432	4	424	4																							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+ 62.B.03(1)	Научно-исследовательская работа	2	10.5	10.5	36	378	378	4	370	4							10.5		4	370	4												503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			6	6		216	216		216																															
+ 63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	36	216	216		216																													503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
ФТД.Факультативные дисциплины			2	2		72	72	8	60	4											2	4		4	60	4										504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)			
+ ФТД.01	Проектный менеджмент		3			2	2	36	72	72	8	60	4								2	4		4	60	4									504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)				