

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехникаПрограмма Энергоменеджмент

магистратуры:

Кафедра: Кафедра информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)Институт: Северодонецкий технологический институт (филиал)

Квалификация:

Форма обучения: Очная формаСрок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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

/ Клипаков 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

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Нед	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I										*								К	*			У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	14 2/6	28 1/6	14 5/6		14 5/6	43
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	3		3				3
П	Производственная практика		7	7		20	20	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	5/6	8 1/6	9	16 4/6
*	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)	4 2/6□ (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	19	33	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	917	917	1185	382		21	26	22			
Обязательная часть							12	12	432	432	154	154	216	62		12					
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	76	4		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		1			3	3	108	108	42	42	39	27		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1			3	3	108	108	42	42	62	4		3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57	2052	2052	763	763	969	320		9	26	22			
+	Б1.В.01	Моделирование в электроэнергетике	1				4	4	144	144	56	56	61	27		4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.02	Теория управления в электроэнергетике	1				5	5	180	180	84	84	69	27		5				504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.В.03	Энергоменеджмент	2				4	4	144	144	42	42	92	10			4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	28	28	70	10			3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.05	Управление режимами работы систем электроснабжения		2			3	3	108	108	42	42	32	34			3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления электроснабжением	2			2	5	5	180	180	84	84	62	34			5			505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
+	Б1.В.07	Экономика энергетики	2				4	4	144	144	42	42	92	10			4			504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.В.08	Современные проблемы электроэнергетики		3			3	3	108	108	45	45	34	29				3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.09	Проектирование систем электроснабжения	3			3	5	5	180	180	90	90	61	29				5		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.10	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике	3				4	4	144	144	45	45	93	6				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.11	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии		3			3	3	108	108	45	45	57	6				3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.12	Исследование и оптимизация параметров качества электроэнергии		3			3	3	108	108	45	45	57	6				3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.13	Техническая диагностика и надежность систем электроснабжения	3				4	4	144	144	45	45	71	28				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			4	4	144	144	42	42	70	32			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов		2			4	4	144	144	42	42	70	32			4			505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		2			4	4	144	144	42	42	70	32			4			505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			3	3	108	108	28	28	48	32			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные вопросы электроснабжения		2			3	3	108	108	28	28	48	32			3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переходные процессы в системах электроснабжения		2			3	3	108	108	28	28	48	32			3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	16	16	1588	16		4.5	10.5		30		
Обязательная часть							4.5	4.5	162	162	4	4	154	4		4.5					
+	Б2.О.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	12	12	1434	12			10.5		30		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			4		18	18	648	648	4	4	640	4					18	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		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	4	4	185	27					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	4	4	185	27					6	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	30	30	38	4				2			
+	ФТД.01	Проектный менеджмент		3			2	2	72	72	30	30	38	4				2		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оч.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть							12	12		432	432	154	216	62	12	84		70	216	62																									
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	36	108	108	28	76	4	3				28	76	4															502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)								
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27																502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)								
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		1			3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27																502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)								
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1			3	3	36	108	108	42	62	4	3	28		14	62	4																503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57		2052	2052	763	969	320	9	56		84	130	54	26	168		140	466	162	22	135		180	373	104													
+	Б1.Б.01	Моделирование в электроэнергетике	1				4	4	36	144	144	56	61	27	4	28		28	61	27																	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.02	Теория управления в электроэнергетике	1				5	5	36	180	180	84	69	27	5	28		56	69	27																	504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)							
+	Б1.Б.03	Энергоменеджмент	2				4	4	36	144	144	42	92	10							4	28		14	92	10											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.04	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	36	108	108	28	70	10							3	14		14	70	10											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.05	Управление режимами работы систем электроснабжения		2			3	3	36	108	108	42	32	34							3	28		14	32	34											503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.06	Автоматизированные системы управления электроснабжением	2			2	5	5	36	180	180	84	62	34							5	28		56	62	34											505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)							
+	Б1.Б.07	Экономика энергетики	2				4	4	36	144	144	42	92	10							4	28		14	92	10											504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)							
+	Б1.Б.08	Современные проблемы электроэнергетики		3			3	3	36	108	108	45	34	29													3	30		15	34	29					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.09	Проектирование систем электроснабжения	3			3	5	5	36	180	180	90	61	29													5	30		60	61	29					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.10	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике	3				4	4	36	144	144	45	93	6													4	30		15	93	6					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.11	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии		3			3	3	36	108	108	45	57	6													3	15		30	57	6					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.12	Исследование и оптимизация параметров качества электроэнергии		3			3	3	36	108	108	45	57	6													3	15		30	57	6					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.13	Техническая диагностика и надежность систем электроснабжения	3				4	4	36	144	144	45	71	28													4	15		30	71	28					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)							
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			4	4		144	144	42	70	32							4	28		14	70	32																			
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов		2			4	4	36	144	144	42	70	32							4	28		14	70	32											505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)							
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		2			4	4	36	144	144	42	70	32							4	28		14	70	32											505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)							
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			3	3		108	108	28	48	32							3	14		14	48	32																			
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Специальные вопросы электроснабжения		2			3	3	36	108	108	28	48	32							3	14		14	48	32										503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Переходные процессы в системах электроснабжения		2			3	3	36	108	108	28	48	32							3	14		14	48	32										503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	16	1588	16	4.5			4	154	4	10.5			4	370	4					30			8	1064	8									
Обязательная часть							4.5	4.5		162	162	4	154	4	4.5			4	154	4																									
+	Б2.О.01(У)	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	12	1434	12							10.5			4	370	4					30			8	1064	8									
+	Б2.Б.01(П)	Проектная практика			4		18	18	36	648	648	4	640	4																18			4	640	4	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432	4	424	4																12			4	424	4	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б2.Б.03(П)	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	4	185	27																6			4	185	27										
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	4	185	27																6			4	185	27	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	30	38	4													2	15		15	38	4													
+	ФТД.01	Проектный менеджмент			3		2	2	36	72	72	30	38	4													2	15		15	38	4					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)							