

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Луганский государственный университет им. Владимира Даля"  
 Северодонецкий технологический институт (филиал)

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:

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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

*Н.В. Клипаков* / Клипаков Н.В./

Директор департамента УУП

*А.И. Серебряков* / Серебряков А.И./

Врио директора СТИ (филиал)

*Ю.В. Бородач* / Бородач Ю.В./

Зав. кафедрой информационных технологий,  
 приборостроения и электротехники

*В.Г. Чебан* / Чебан В.Г./

## Календарный учебный график

## 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									
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4										
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.	Код	Наименование							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
+	51.0.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке				1				3	3	108	108	28	28	76	4		3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)						
+	51.0.02	Философские проблемы научного познания				1				3	3	108	108	42	42	39	27		3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)						
+	51.0.03	Педагогика высшей школы					1			3	3	108	108	42	42	39	27		3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)						
+	51.0.04	Методология и методы научных исследований					1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										57	57	2052	2052	763	763	969	320		9	26	22										
+	51.В.01	Моделирование в электроэнергетике				1				4	4	144	144	56	56	61	27		4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+	51.В.02	Теория управления в электроэнергетике				1				5	5	180	180	84	84	69	27		5					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)						
+	51.В.03	Энергоменеджмент				2				4	4	144	144	42	42	92	10		4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+	51.В.04	Системы искусственного интеллекта					2			3	3	108	108	28	28	70	10		3					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+	51.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)						
+	51.В.06	Автоматизированные системы управления электроснабжением				2			2	5	5	180	180	84	84	62	34		5					505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)						
+	51.В.07	Экономика энергетики				2				4	4	144	144	42	42	92	10		4					504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)						
+	51.В.08	Современные проблемы электроэнергетики					3			3	3	108	108	45	45	34	29		3					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+	51.В.09	Проектирование систем электроснабжения				3			3	5	5	180	180	90	90	61	29		5					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)						
+	51.В.10	Энергосберегающие технологии в электроэнергетике				3				4	4	144	144	45	45	93	6			4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)					
+	51.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)					
+	51.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)					
+	51.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)					
+	51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				2				4	4	144	144	42	42	70	32		4												
+	51.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)						
-	51.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)						
+	51.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				2				3	3	108	108	28	28	48	32		3												
+	51.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)						
-	51.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)						
<b>Блок 2.Практика</b>										45	45	1620	1620	16	16	1588	16		4.5	10.5		30									
<b>Обязательная часть</b>										4.5	4.5	162	162	4	4	154	4		4.5												
+	52.0.01(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	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)	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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)
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								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											
				Экза мен	Зачет с ои	КР	Экспер тише	Факт	Часов в з.е.	Экспер тише	По плану	Конт. доб.	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								
Считать в плане	Индекс		Наименование				69	69	2484	2484	917	1185	382	21	140	154	346	116	26	168	140	466	162	22	135	180	373	104												
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>				12	12	432	432	154	216	62	12	84	70	216	62																									
<b>Обязательная часть</b>																																								
+ 61.0.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1				3	3	36	108	108	28	76	4	3		28	76	4											502 Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)										
+ 61.0.02	Философские проблемы научного познания	1					3	3	36	108	108	42	39	27	3	28	14	39	27										502 Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)											
+ 61.0.03	Педагогика высшей школы		1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28	14	39	27										502 Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)											
+ 61.0.04	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)											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				57	57	2052	2052	763	969	320	9	56	84	130	54	26	168	140	466	162	22	135	180	373	104															
+ 61.В.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)											
+ 61.В.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)											
+ 61.В.03	Энергоменеджмент	2					4	4	36	144	144	42	92	10						4	28	14	92	10						503 Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)											
+ 61.В.07	Экономика энергетики	2					4	4	36	144	144	42	92	10					4	28	14	92	10						504 Кафедра Экономики и управления (СТИ)											
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.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)										
+ 61.В.Д.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	2					4	4	144	144	42	70	32						4	28	14	70	32																	
+ 61.В.Д.01.01	Релейная защита и автоматика электротехнических объектов		2				4	4	36	144	144	42	70	32						4	28	14	70	32						505 Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)										
- 61.В.Д.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)										
+ 61.В.Д.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	2					3	3	108	108	28	48	32						3	14	14	48	32																	
+ 61.В.Д.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)										
- 61.В.Д.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)										
<b>Блок 2.Практика</b>				45	45	1620	1620	16	1588	16	4.5		4	154	4	10.5		4	370	4								30	8	1064	8									
<b>Обязательная часть</b>				4.5	4.5	162	162	4	154	4	4.5		4	154	4																									
+ 62.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)										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				40.5	40.5	1458	1458	12	1434	12						10.5		4	370	4										30	8	1064	8							
+ 62.В.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)				
+ 62.В.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)				
+ 62.В.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)						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				6	6	216	216	4	185	27																							6	4	185	27				
+ 63.01(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)			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				2	2	72	72	30	38	4																									2	15	15	38	4	504 Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+ ФТД.01	Проектный менеджмент						3		2	2	36	72	72	30	38	4																								504 Кафедра Экономики и управления (СТИ)