

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотни Галина Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 16.06.2025 12:31:11

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Г.И. Заболотни

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от 02.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа "Цифровая трансформация и управление проектами в электроэнергетике"

Программа магистратуры: Цифровая трансформация и управление проектами в электроэнергетике

Кафедра: Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очная

Срок 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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере управления проектами, реализации проектов цифровой трансформации в области электроэнергетики)
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (в сфере цифровой трансформации)
07.013	СПЕЦИАЛИСТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики, технического обслуживания и ремонта электромеханического оборудования)
24.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АТОМНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе,
лицензированию и аккредитации

/ А.А. Малафеев/

Начальник учебного отдела

/ Н.А. Сухова/

			Формы прог. атт.			з.е.				Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра														
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт. роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69		2494	2494	608	1588	288	28	64	8	144		720	72	23	48	32	104		500	144	18	80	16	112		368	72												
Обязательная часть						30	30		1080	1080	240	732	108	21	48	8	104		524	72	9	24	8	48		208	36																			
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль			112	2	8	8	288	288	96	192		4	16		32		96		4	16		32		96																	ЭК-4.1; ЭК-4.2; ЭК-5.1; ЭК-5.2; ЭК-6.1; ЭК-6.2			
+	Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники		1		2	2	36	72	72	32	40		2	16		16		40																							3	Экономика и менеджмент	ЭК-5.1; ЭК-5.2		
+	Б1.О.01.02	Иностраный язык в сфере профессиональной компетенции		1	2	4	4	36	144	144	32	112		2			16		56		2			16		56																3	Экономика и менеджмент	ЭК-4.1; ЭК-4.2		
+	Б1.О.01.03	Педагогика и психология		2		2	2	36	72	72	32	40									2	16		16		40																3	Экономика и менеджмент	ЭК-6.1; ЭК-6.2		
+	Б1.О.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	1			4	4	36	144	144	24	84	36	4	8		16		84	36																						2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-1.3		
+	Б1.О.03	Планирование и обработка данных экспериментальных исследований в электроэнергетике и электротехнике		1		2	2	36	72	72	16	56		2		8	8		56																							2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-1.1		
+	Б1.О.04	Технологии и средства анализа больших данных		1		4	4	36	144	144	24	120		4	8		16		120																							2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-2.2		
+	Б1.О.05	Современные проблемы электроэнергетики	1			5	5	36	180	180	24	120	36	5	8		16		120	36																						2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-2.1		
+	Б1.О.06	Методология управления ИТ-проектов	2	1		7	7	36	252	252	56	160	36	2	8		16		48		5	8	8	16		112	36														2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-2.1; ЭК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-2.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	368	856	180	7	16		40		196		14	24	24	56		292	108	18	80	16	112		368	72												
+	Б1.В.01	Управление проектами в электроэнергетике		1		3	3	36	108	108	24	84		3	8		16		84																								2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.2	
+	Б1.В.02	Кибербезопасность и криптография	2	1		8	8	36	288	288	56	196	36	3	8		16		84		5	8	8	16		112	36															4	Информационные системы и управление	ПК-1.6		
+	Б1.В.03	Стратегическое управление проектами цифровой трансформации	2			4	4	36	144	144	32	76	36								4	8	8	16		76	36															2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.1		
+	Б1.В.04	Управление рисками в проектах цифровой трансформации	2			4	4	36	144	144	32	76	36								4	8	8	16		76	36															2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.7		
+	Б1.В.05	Машинное обучение в электроэнергетике	3			3	3	36	108	108	32	76									3	16		16		76																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.4		
+	Б1.В.06	Управление информационной средой	3			4	4	36	144	144	56	52	36								4	24	8	24		52	36															2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.3		
+	Б1.В.07	Управление ресурсами и сервисами информационных технологий	3			4	4	36	144	144	40	68	36								4	16	8	16		68	36															4	Информационные системы и управление	ПК-1.5		
+	Б1.В.08	Модуль проектной деятельности	123	3		5	5	180	180	48	132		1		8		28		1		8		28		3	8	24	76																ЭК-1.1; ЭК-1.2; ЭК-1.3; ЭК-2.1; ЭК-3.1; ЭК-3.2		
+	Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	123			3	3	36	108	108	24	84		1		8		28		1		8		28		1		8	28													2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-2.1; ЭК-3.1; ЭК-3.2		
+	Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство		3		2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																3	Экономика и менеджмент	ЭК-1.1; ЭК-1.2; ЭК-1.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	72	24	48									2	8		16		48																	ПК-1.8			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементы активно-адаптивной электрической сети	3			2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства телемеханики и телекоммуникации	3			2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.8		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	3			2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-6.1; ЭК-6.2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2	72	72	72	24	48									2	8		16		48																	ПК-1.8			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	3			2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.8		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	3			2	2	36	72	72	24	48									2	8		16		48																2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.8		
Блок 2.Практика						45	45		1620	1620	18	1602			9	2		2		320		9		4	320		27	2		8		962														
Обязательная часть						18	18		648	648	8	640				9	2		2		320		9		4	320																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности.		2		9	9	36	324	324	4	320									9	2		2		320																	2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		3		9	9	36	324	324	4	320									9			4	320																			2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	10	962																																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика		4		9	9	36	324	324	4	320																	9														2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-5.2; ПК-1.2	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4		18	18	36	648	648	6	642																	18	2		4		642								2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	2	214																	6	2														214		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	2	214																	6	2													2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-1; ЭК-2; ЭК-3; ЭК-4; ЭК-5; ЭК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	12	60		1		6		30						1		6	30																			
+	ФТД.01	Нейронные сети в среде R		1		1	1	36	36	36	6	30		1		6		30																									2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ПК-1.4	
+	ФТД.02	Технологии публичных выступлений		3		1	1	36	36	36	6	30									1			6		30																	2	Электроэнергетика, электроника и автоматизация технологических процессов	ЭК-4.1	