

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 \_\_\_\_\_

# 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

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)	<u>2023</u>
Учебный год	<u>2023-2024</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 147 от 28.02.2018</u>

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**

Руководитель магистерской программы *Шушков* / Е.М. Шушков/

Начальник учебного отдела *Сухова* / Н.А. Сухова/

Зав. кафедрой "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" *Шушков* / Е.М. Шушков/

Документ подписан проректором по развитию  
 Информация о владельце  
 ФИО: Заболотни Галина Ивановна  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 05.09.2023 10:53:57  
 Уникальный программный идентификатор:  
 476db7d4accb36ef813717be1



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Курс. пр-е	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1188								33	22		2196							61	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Аудиторная нагрузка			Контактная работа														26,5												
			53			36			12			12													18													
			12																						6													
			12																						6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	218	80	16	122		718	72	28	ТО: 17 2/3 Э: 2											ТО: 3			1008	218	80	16	122	718	72	28	ТО: 17 2/3 Э: 2				
1	Б1.В.05	Машинное обучение в электроэнергетике	За	108	32	16		16		76		3													За	108	32	16		16		76		3	2	3		
2	Б1.В.06	Управление информационной средой	Эк	144	56	24	8	24		52	36	4													Эк	144	56	24	8	24		52	36	4		2	3	
3	Б1.В.07	Управление ресурсами и сервисами информационных технологий	Эк	144	40	16	8	16		68	36	4													Эк	144	40	16	8	16		68	36	4		4	3	
4	Б1.В.08	Модуль проектной деятельности	За ЗаО	108	32	8		24		76		3													За ЗаО	108	32	8		24		76		3		123		
5	Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	За	36	8			8		28		1													За	36	8			8		28		1		2	123	
6	Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство	ЗаО	72	24	8		16		48		2													ЗаО	72	24	8		16		48		2		3	3	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Элементы активно-адаптивной электрической сети	За	72	24	8		16		48		2													За	72	24	8		16		48		2		2	3	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства телемеханики и телесигнализации	За	72	24	8		16		48		2													За	72	24	8		16		48		2		2	3	
9	Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	За	72	24	8		16		48		2													За	72	24	8		16		48		2		2	3	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	За	72	24	8		16		48		2													За	72	24	8		16		48		2		2	3	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	За	72	24	8		16		48		2													За	72	24	8		16		48		2		2	3	
12	Б2.0.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	324	4			4		320		9													ЗаО	324	4			4		320		9		2	3	
13	ФТД.02	Технологии публичных выступлений	За	36	6			6		30		1													За	36	6			6		30		1		2	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(2) За(5) ЗаО(2)																								
ПРАКТИКИ (План)														972	10	2		8			962		27	18		972	10	2		8		962		27	18			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика	ЗаО	324	4					4		320		9	6							9	6		ЗаО	324	4			4		320		9	6	2	4	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ЗаО	648	6	2				4		642		18	12								18	12		ЗаО	648	6	2		4		642		18	12	2	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														216	2	2					214		6	4		216	2	2				214		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	2	2					214		6	4		216	2	2				214		6	4	2	4	
КАНИКУЛЫ														8 2/6												8 2/6												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Общенаучный модуль	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-1.3
Б1.О.03	Планирование и обработка данных экспериментальных исследований в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-1.1
Б1.О.04	Технологии и средства анализа больших данных	ОПК-2.2
Б1.О.05	Современные проблемы электроэнергетики	ОПК-2.1
Б1.О.06	Методология управления ИТ-проектом	УК-2.1; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.01	Управление проектами в электроэнергетике	ПК-1.2
Б1.В.02	Кибербезопасность и криптография	ПК-1.6
Б1.В.03	Стратегическое управление проектами цифровой трансформации	ПК-1.1
Б1.В.04	Управление рисками в проектах цифровой трансформации	ПК-1.7
Б1.В.05	Машинное обучение в электроэнергетике	ПК-1.4
Б1.В.06	Управление информационной средой	ПК-1.3
Б1.В.07	Управление ресурсами и сервисами информационных технологий	ПК-1.5
Б1.В.08	Модуль проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2
Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2
Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.8
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы активно-адаптивной электрической сети	ПК-1.8
Б1.В.ДВ.01.02	Устройства телемеханики и телесигнализации	ПК-1.8
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.8
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	ПК-1.8
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	ПК-1.8
Б2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика	УК-5.2; ПК-1.2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1
ФТД.01	Нейронные сети в среде R	ПК-1.4
ФТД.02	Технологии публичных выступлений	УК-4.1

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				97	2	122	61	29	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	10.2%	45		69	51	28	23	18	18	
Б1.О	Обязательная часть						30	30	21	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	21	7	14	18	18	
Б2	Практика	40%	60%	0%	45		45	9		9	36	9	27
Б2.О	Обязательная часть						18	9		9	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25		27				27		27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	54	56	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.2	-	43.2	43.2	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.5	-	12	10.5	-	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					608	-	216	184	-	208	
		Блок Б2					18	-		4	-	4	10
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					12	-	6		-	6	
		Итого по всем блокам					640	-	222	188	-	218	12
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					11.5	-	12	10.5	-	12	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.58%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						40%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.48%						