Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Заболотни Галина Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 27.02.2024 11:36:58
Уникальный программный ключ:
476db7d4acccb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

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*
"29" 06 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 24.06.2022г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль Цифровая трансформация и управление проектами в электроэнергетике

Кафедра: Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: прикладная магистратура	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 2 г. 3 м.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.013	СПЕЦИАЛИСТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АТОМНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель магистерской программой _____ */ Е.М. Шишков/*

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

Зав.кафедрой "Электроэнергетика, электротехника и атоматизация технологических процессов" _____ */ Е.М. Шишков/*

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала _____ *Г.И. Заболотни*

"___" _____ 20___ г.

Календарный учебный график

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) Цифровая трансформация и управление проектами в электроэнергетике
Год начала подготовки-2022, форма обучения: заочная

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	Э	Э						*							*														Э	Э	Э	Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
										*									*																					Э												
																			*																					Э												
																		*																						Э												
																		*																	*						*												
																		*																		*						Э												
II										*									*							*									Э	Э	Э				у												
							Э	Э	Э										*																Э	Э	Э				у												
																		*																	Э	Э	Э				у												
																		*																	Э	Э	Э				у												
																		*																	*	Э	Э				*												
																		*																	Э	*	У				у												
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	*	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*			Д				К	К	*																																	
										Пд			Д				К	К	*																																	
										Пд			Д				К	*	*																																	
										Пд			Д				К	*	К																																	
										Пд			Д				К	*	К																																	

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20					
Дата начала/Номер недели	11 ноября 2022 г.	11	1 июня 2023 г.	40	12 октября 2023 г.	6	27 апреля 2024 г.	35				
Дата окончания/Номер недели	30 ноября 2022 г.	13	20 июня 2023 г.	42	31 октября 2023 г.	9	16 мая 2024 г.	37				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**28 1/6**	**29 3/6**		57 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 3/6**		11 2/6
У	Учебная практика		**6**		6
Пд	Преддипломная практика			**12**	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**63 дн**	**26 дн**	138 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**8 дн**	32 дн
Продолжительность		302 дн	365 дн	147 дн	

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2															Курс 3													
															-	Установочная сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия								Летняя сессия							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69		2484	2484	146	2229	109	33	396	22	4	20		350			792			24		725	43		36	414	24		28		362			882			24		792	66																			
Обязательная часть							30	30		1080	1080	58	981	41	17	216	10	4	10		192			396			12		365	19		13	144	6		8		130			324			8		294	22																			
	+	Б1.О.01	**Общенаучный модуль**		**112**	**2**	8	**8**		**288**	**288**	**16**	**264**	**8**	4	72	**2**		**2**		**68**			72			**4**		**64**	**4**	**2з**	4	72	**2**		**2**		**68**			72			**4**		**64**	**4**	**зо**																		
	+	Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники		1		2	2	36	72	72	4	66	2	2	36	2				34			36			2		32	2	з																																	
	+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1	2	4	4	36	144	144	8	132	4	2	36			2		34			36			2		32	2	з	2	36			2		34			36			2		32	2	о																		
	+	Б1.О.01.03	Педагогика и психология		2		2	2	36	72	72	4	66	2																		2	36	2				34			36			2		32	2	з																		
	+	Б1.О.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	1			4	4	36	144	144	8	127	9	4	36	2		4		30			108			2		97	9	э																																	
	+	Б1.О.03	Планирование и обработка данных экспериментальных исследований в электроэнергетике и электротехнике		1		2	2	36	72	72	8	62	2	2	36	2	2	2		30			36			2		32	2	з																																	
	+	Б1.О.04	Технологии и средства анализа больших данных			1	4	4	36	144	144	6	136	2	4	36	2		2		32			108			2		104	2	о																																	
	+	Б1.О.05	Современные проблемы электроэнергетики	2			5	5	36	180	180	6	165	9																		5	36	2		2		32			144			2		133	9	э																		
	+	Б1.О.06	Методология управления ИТ-проектом	2	1		7	7	36	252	252	14	227	11	3	36	2	2			32			72			2		68	2	з	4	36	2		4		30			108			2		97	9	э																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	88	1248	68	16	180	12		10		158			396			12		360	24		23	270	18		20		232			558			16		498	44																			
	+	Б1.В.01	Управление проектами в электроэнергетике		1		3	3	36	108	108	6	100	2	3	36	2		2		32			72			2		68	2	з																																	
	+	Б1.В.02	Кибербезопасность и криптография	2	1		8	8	36	288	288	12	265	11	4	36	2		2		32			108			2		104	2	з	4	36	2		2		32			108			2		97	9	э																		
	+	Б1.В.03	Стратегическое управление проектами цифровой трансформации	2			4	4	36	144	144	8	127	9																		4	36	4		2		30			108			2		97	9	э																		
	+	Б1.В.04	Управление рисками в проектах цифровой трансформации	1			4	4	36	144	144	10	125	9	4	36	4		2		30			108			4		95	9	э																																	
	+	Б1.В.05	Машинное обучение в электроэнергетике		1		3	3	36	108	108	8	91	9	3	36	4		2		30			72			2		61	9	з																																	
	+	Б1.В.06	Управление информационной средой	2			4	4	36	144	144	8	127	9																		4	36	2		4		30			108			2		97	9	э																		
	+	Б1.В.07	Управление ресурсами и сервисами информационных технологий	2			4	4	36	144	144	8	127	9																		4	36	4		2		30			108			2		97	9	э																		
	+	Б1.В.08	**Модуль проектной деятельности**		**12**	**2**	5	**5**		**180**	**180**	**12**	**162**	**6**	2	36			**2**		**34**			36			**2**		**32**	**2**	**з**	3	54	**2**		**2**		**50**			54			**4**		**46**	**4**	**зо**																		
	+	Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)		12		3	3	36	108	108	8	96	4	2	36			2		34			36			2		32	2	з	1	18			2		16			18			2		14	2	з																		
	+	Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство			2	2	2	36	72	72	4	66	2																		2	36	2				34			36			2		32	2	о																		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**62**	**2**																		2	36	**2**		**4**		**30**			36			**2**		**32**	**2**	**з**																		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементы активно-адаптивной электрической сети		2		2	2	36	72	72	8	62	2																		2	36	2		4		30			36			2		32	2	з																		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства телемеханики и телесигнализации		2		2	2	36	72	72	8	62	2																		2	36	2		4		30			36			2		32	2	з																		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2		2	2	36	72	72	8	62	2																		2	36	2		4		30			36			2		32	2	з																		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**62**	**2**																		2	36	**2**		**4**		**30**			36			**2**		**32**	**2**	**з**																		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем		2		2	2	36	72	72	8	62	2																		2	36	2		4		30			36			2		32	2	з																		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики		2		2	2	36	72	72	8	62	2																		2	36	2		4		30			36			2		32	2	з																		
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	20	1592	8	9	36	2				34			288	2		2		282	2		18	72			4		68			576			4		568	4		18								648	2		4		640	2	
Обязательная часть							18	18		648	648	10	634	4	9	36	2				34			288	2		2		282	2		9	36			2		34			288			2		284	2																			
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			1	9	9	36	324	324	6	316	2	9	36	2				34			288	2		2		282	2	о																																	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2	9	9	36	324	324	4	318	2																		9	36			2		34			288			2		284	2	о																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972	10	958	4																		9	36			2		34			288			2		284	2		18								648	2		4		640	2	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика			2	9	9	36	324	324	4	318	2																		9	36			2		34			288			2		284	2	о																		
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			3	18	18	36	648	648	6	640	2																																				18								648	2		4		640	2	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	2	214																																					6								216	2				214		
	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	2	214																																					6								216	2				214		
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	4	68		1									36			2		34			1									36			2		34																				
	+	ФТД.01	Нейронные сети в среде R		1		1	1	36	36	36	2	34		1									36			2		34		з																																	
	+	ФТД.02	Технологии публичных выступлений		2		1	1	36	36	36	2	34																			1									36			2		34		з																		

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; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-1
Б1.О.03	Планирование и обработка данных экспериментальных исследований в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-1
Б1.О.04	Технологии и средства анализа больших данных	ОПК-2
Б1.О.05	Современные проблемы электроэнергетики	ОПК-2
Б1.О.06	Методология управления ИТ-проектом	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
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
Б1.В.02	Кибербезопасность и криптография	ПК-1
Б1.В.03	Стратегическое управление проектами цифровой трансформации	ПК-1
Б1.В.04	Управление рисками в проектах цифровой трансформации	ПК-1
Б1.В.05	Машинное обучение в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.06	Управление информационной средой	ПК-1
Б1.В.07	Управление ресурсами и сервисами информационных технологий	ПК-1
Б1.В.08	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-3
Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы активно-адаптивной электрической сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Устройства телемеханики и телесигнализации	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	ПК-1
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
Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика	УК-5; ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1
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
ФТД.02	Технологии публичных выступлений	УК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				96	9	122	44	54	24
	Итого по ОП (без факультативов)				96	9	120	43	53	24
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	10.2%	45		69	34	35	
Б1.О	Обязательная часть						30	17	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	17	22	
Б2	Практика	40%	60%	0%	45		45	9	18	18
Б2.О	Обязательная часть						18	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		9	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины						2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.5	46.6	46.3	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					75	80	80	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					146	72	74	
		Блок Б2					20	6	8	6
		Блок Б3					2			2
		Блок ФТД					4	2	2	
		Итого по всем блокам					172	80	84	8
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					75	80	80	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.51%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						5.88%			