



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Информационные технологии в топливно-энергетическом комплексе
(профиль):

Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ИИУС

Руководитель ОПОП

 / Ю.В. Торкунова/

 / Ю.В. Торкунова/

 / Л.В. Плотникова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35	3				
Б1.О.02	Моделирование управленческих решений	1					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35	6				
Б1.О.03	Теория научного эксперимента	1					6	216	45	43	8	32		2				136	2	1	35	6				
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					6	216	53	51			48	2				128	2	1	35	6				
Б1.О.05	Проектирование сетей и систем телекоммуникаций	2					3	108	29	27	8	16		2				44	2	1	35		3			
Б1.О.06	Нейросетевые технологии	2					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35		6			
Б1.О.07	Проектирование и разработка программного обеспечения	2					6	216	53	51	16	16	16	2				128	2	1	35		6			
Б1.О.08	Теория и практика саморазвития			1			3	108	27	25	8		16	2				64		1	17	3				
Б1.О.09	Управление IT- проектами		1	2			6	216	53	49	32		16	4				146		1	17	3	3			
Б1.О.10	Информационные системы	3					6	216	53	51	16		32	2				128	2	1	35			6		
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	3				3	9	324	101	99	32		48	2	16			188	2	1	35			9		
Б1.О.12	Цифровое предприятие		4				3	108	26	24	8		16	2				82								3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01	Программирование на SQL	2				2	3	108	45	43	8		16	2	16			28	2	1	35		3			
Б1.В.02	Проектирование цифровых моделей предприятий ТЭК		4		4		3	108	58	56	16		8	2		32		50								3
Б1.В.03	Отраслевые стандарты передачи и хранения информации в топливно-энергетическом комплексе		1				3	108	26	24	16		8	2				82				3				
Б1.В.04	Цифровизация электроэнергетических систем		4				3	108	26	24	16		8	2				82								3
Б1.В.05	Информационные системы в производстве, транспортировке и использовании топливно-энергетических ресурсов			3			3	108	27	25	16		8	2				64		1	17		3			
Б1.В.06	Информационный менеджмент в топливно-энергетическом комплексе	4					3	108	29	27	16		8	2				44	2	1	35				3	
Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)																										
Б1.В.ДВ.01.01 Модуль 1																										
Б1.В.ДВ.01.01.01	Машинное обучение в топливно-энергетическом комплексе	3					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35				3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Защита информации на объектах критической информационной структуры		3				3	108	26	24	16		8	2				82								3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Программирование программируемых логических контроллеров	3					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35				3	
Б1.В.ДВ.01.02 Модуль 2																										
Б1.В.ДВ.01.02.01	Интеллектуальный анализ данных в топливно-энергетическом комплексе	3					3	108	29	27	8		16	2				44	2	1	35				3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Информационная безопасность объектов критической инфраструктуры		3				3	108	26	24	16		8	2				82								3
Б1.В.ДВ.01.02.03	Программирование микроконтроллеров	3					3	108	39	37	18		16	2				34	2	1	35				3	
							90	3240	880	836	306	96	328	44	32	32		1854	26	16	506	30	21	27	12	
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2			3	108	25	25			24					66		1	17		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2			6	216	4	1						3		195		1	17		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			34			6	216	50	50			48					132		2	34			3	3	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	4	1						3		195		1	17					6
							21	756	83	77			72				6	588		5	85		9	3	9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	36	36								288	35	1						9
							9	324	36	36								288	35	1					9	
ФТД. Факультативные дисциплины																										
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	48	48			48					96				2	2			
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72	32	32	16		16					40					2			
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	16	16			16					20				1				
							7	252	96	96	16		80					156				3	2		2	