

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Математическое и программное обеспечение автоматизированных систем управления

(профиль):

Кафедра: Инженерная кибернетика

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная форма

Срок получения образования: 2г 3мес

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

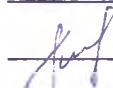
Директор ИЦТЭ

 / Ю.В. Торкунова /

Зав.каф. ИК

 / Ю.Н. Смирнов /

Руководитель ОПОП

 / Л.В. Плотникова /

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	2916	606	530	158	192	160	76	4	2182		16	128	21	24	21	15	
<b>Обязательная часть</b>							54	1944	396.5	346.5	106	68	160	50	2	1463.5		10.5	84	21	18	3	12	
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	17	13	8		4	4		83		1	8	3					
Б1.О.02	Моделирование управленческих решений	2				6	216	41	37	12	12	12	4		167		1	8		6				
Б1.О.03	Теория научного эксперимента	1				6	216	33	29	4	24		4		175		1	8	6					
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				6	216	41	37			36	4		167		1	8	6					
Б1.О.05	Проектирование сетей и систем телекоммуникаций	2				3	108	21	17	4	12		4		79		1	8		3				
Б1.О.06	Нейросетевые технологии	2				6	216	41	37	12	12	12	4		167		1	8		6				
Б1.О.07	Проектирование и разработка программного обеспечения		3			3	108	22.5	18.5	10	8		4		81.5		0.5	4			3			
Б1.О.08	Теория и практика саморазвития			1		3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4	3					
Б1.О.09	Управление IT- проектами		1	2		6	216	41	33	24		8	8		167		1	8	3	3				
Б1.О.10	Информационные системы	4				3	108	37	33	8		24	4		63		1	8				3		
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	4			4	6	216	65	63	16		44	2	2	143		1	8				6		
Б1.О.12	Цифровое предприятие		4			3	108	20.5	16.5	4		12	4		83.5		0.5	4				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	972	209.5	183.5	52	124		26	2	718.5		5.5	44		6	18	3	
Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование и шаблоны проектирования	3			3	6	216	53	51	16	32		2	2	155		1	8			6			
Б1.В.02	Математическое обеспечение бизнес-процессов		2			3	108	20.5	16.5	4	12		4		83.5		0.5	4		3				
Б1.В.03	Проектирование и разработка баз данных	3				6	216	29	25	8	16		4		179		1	8			6			
Б1.В.04	Экономический анализ IT-проектов			3		3	108	24.5	20.5	4	16		4		79.5		0.5	4			3			
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>34</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>82.5</b>	<b>70.5</b>	<b>20</b>	<b>48</b>		<b>12</b>		<b>221.5</b>		<b>2.5</b>	<b>20</b>		3	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>34</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>82.5</b>	<b>70.5</b>	<b>20</b>	<b>48</b>		<b>12</b>		<b>221.5</b>		<b>2.5</b>	<b>20</b>		3	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование и разработка WEB-приложений		2			3	108	24.5	20.5	4	16		4		79.5		0.5	4		3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Стандарты управления бизнес-процессами	3				3	108	29	25	8	16		4		71		1	8			3			
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование и разработка интерфейсов ПО	4				3	108	29	25	8	16		4		71		1	8				3		
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>34</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>82.5</b>	<b>70.5</b>	<b>20</b>	<b>48</b>		<b>12</b>		<b>221.5</b>		<b>2.5</b>	<b>20</b>		3	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Разработка мобильных приложений		2			3	108	24.5	20.5	4	16		4		79.5		0.5	4		3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Моделирование бизнес-процессов	3				3	108	29	25	8	16		4		71		1	8			3			
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Интерфейс функционала программного обеспечения	4				3	108	29	25	8	16		4		71		1	8				3		
<b>Блок 2. Практика</b>							24	864	10	10	8					838		2	16		3	6	9	6
<b>Обязательная часть</b>							12	432	5	5	4					419		1	8		3		9	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2		3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			4		9	324	2.5	2.5	2					317.5		0.5	4				9		

<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	432	5	5	4					419		1	8			6		6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3		6	216	2.5	2.5	2								209.5		0.5	4			6			
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		6	216	2.5	2.5	2								209.5		0.5	4					6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										15	540	16	16						524	16						15	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					15	540	16	16									524	16							15	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										7	252	10	10	2		8			242				1	4	2		
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		2			4	144	4	4				4					140					4				
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72	4	4	2			2					68						2			
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	2	2				2					34				1					