

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021 г.

## 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: 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	
06.001	ПРОГРАММИСТ	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный


СОГЛАСОВАНО

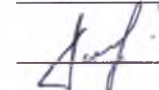
Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ИК

Руководитель ОПОП

 / Ю.В. Торкунова/

 / Ю.Н. Смирнов/

 / Л.В. Плотникова/



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов													Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>791</b>	<b>751</b>	<b>240</b>	<b>232</b>	<b>208</b>	<b>40</b>	<b>32</b>		<b>1654</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>471</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	
<b>Обязательная часть</b>						<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>532</b>	<b>506</b>	<b>168</b>	<b>88</b>	<b>208</b>	<b>26</b>	<b>16</b>		<b>1098</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>314</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	
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		3			3	108	26	24	16	8		2		82							3	
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				3	108	37	35	8		24	2		36	2	1	35				3	
Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем	3			3	6	216	101	99	32		48	2	16	80	2	1	35				6	
Б1.О.12	Цифровое предприятие		3			3	108	26	24	8		16	2		82							3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>27</b>	<b>972</b>	<b>259</b>	<b>245</b>	<b>72</b>	<b>144</b>		<b>14</b>	<b>16</b>		<b>556</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>157</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	
Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование и шаблоны проектирования	2			2	6	216	69	67	16	32		2	16	112	2	1	35		6			
Б1.В.02	Математическое обеспечение бизнес-процессов		3			3	108	26	24	8	16		2		82							3	
Б1.В.03	Проектирование и разработка баз данных	3				6	216	53	51	16	32		2		128	2	1	35				6	
Б1.В.04	Экономический анализ IT-проектов			3		3	108	27	25	8	16		2		64		1	17				3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>6</b>		<b>170</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>6</b>		<b>170</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование и разработка WEB-приложений		1			3	108	26	24	8	16		2		82				3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Стандарты управления бизнес-процессами	2				3	108	29	27	8	16		2		44	2	1	35			3		
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование и разработка интерфейсов ПО	3				3	108	29	27	8	16		2		44	2	1	35				3	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		<b>6</b>		<b>170</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Разработка мобильных приложений		1			3	108	26	24	8	16		2		82				3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Моделирование бизнес-процессов	2				3	108	29	27	8	16		2		44	2	1	35			3		
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Интерфейс функционала программного обеспечения	3				3	108	29	27	8	16		2		44	2	1	35				3	
<b>Блок 2. Практика</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>37</b>	<b>31</b>				<b>27</b>		<b>6</b>	<b>759</b>		<b>4</b>	<b>68</b>		<b>9</b>	<b>15</b>	
<b>Обязательная часть</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>29</b>	<b>29</b>				<b>27</b>			<b>369</b>		<b>2</b>	<b>34</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	
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 (проектная)			4		9	324	4	4				3		303		1	17					9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>8</b>	<b>2</b>					<b>6</b>	<b>390</b>		<b>2</b>	<b>34</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2		6	216	4	1					3	195		1	17			6		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216	4	1					3	195		1	17					6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>15</b>	<b>540</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						<b>504</b>	<b>35</b>	<b>1</b>						<b>15</b>
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				15	540	36	36						504	35	1						15
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						<b>7</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>16</b>			<b>80</b>		<b>156</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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				