

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 31 " 05 . 2023 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Технологии разработки программного обеспечения
Технологии разработки информационных систем и web-приложений
Информационные системы управления бизнес-процессами

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/
Директор ИЦТЭ _____ / Э.И. Беляев/
Зав.кафедрой ИТИС _____ / Ю.В. Торкунова/
Зав.кафедрой ЦСМ _____ / Ю.Н. Смирнов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3						
Б1.О.02	История России	1					4	144	4							
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108			3					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108			3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				2	72			2					
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144			4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2							
Б1.О.11	Физика		1				3	108	3							
Б1.О.12	Математика						25									
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					5	180	5							
Б1.О.12.02	Математический анализ	2					6	216		6						
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2				6	216		2	4					
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	3					4	144			4					
Б1.О.12.05	Дискретная математика	4					4	144			4					
Б1.О.13	Информационные и цифровые технологии						43									
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					4	144	4							
Б1.О.13.02	Вычислительная техника	1					6	216	6							
Б1.О.13.03	Алгоритмизация и программирование	2	1			2	9	324	3	6						
Б1.О.13.04	Сети и телекоммуникации		2				3	108		3						
Б1.О.13.05	Информационная безопасность		3				3	108			3					
Б1.О.13.06	Объектно-ориентированное программирование	3					6	216			6					
Б1.О.13.07	Базы данных	3				3	6	216			6					
Б1.О.13.08	Проектирование информационных систем	4			4		6	216			6					
Б1.О.14	Управление ИТ - проектами						18									
Б1.О.14.01	Информационный менеджмент		4				3	108			3					
Б1.О.14.02	Дизайн программных продуктов		5				3	108			3					
Б1.О.14.03	Управление ИТ-проектами	5				5	6	216			6					
Б1.О.14.04	Оценка эффективности ИТ-проектов		5				3	108			3					
Б1.О.14.05	Маркетинг ИТ-продуктов		5				3	108			3					
Б1.О.15	Специализированный модуль 1						39									
Б1.О.15.01	Статистика	5					5	180			5					
Б1.О.15.02	Java-технологии	5					6	216			6					
Б1.О.15.03	Web-программирование	5					4	144			4					
Б1.О.15.04	Инжиниринг больших данных	6					4	144				4				
Б1.О.15.05	Разработка и использование мультимедийных и игровых приложений	6					5	180				5				
Б1.О.15.06	Технологии мобильных приложений	6				6	6	216				6				
Б1.О.15.07	Операционные системы	6					3	108				3				
Б1.О.15.08	Тестирование и оценка качества ИТ-продуктов		6				3	108				3				
Б1.О.15.09	Документация и сертификация ИТ-продуктов		6				3	108				3				

Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2							39				
Б1.В.ДЭ.01.01	Технологии разработки программного обеспечения							39				
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Разработка приложений искусственного интеллекта	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Архитектуры информационных систем	7			7			6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Цифровые системы автоматизации технологических процессов и интернет-вещей	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Программное обеспечение ERP-систем	7						3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Основы робототехники		7					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.01.06	Проектный практикум	8			8			9	324			9
Б1.В.ДЭ.01.01.07	DevOps		8					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.01.08	Технологии VR/AR		8					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.02	Технологии разработки информационных систем и веб-приложений							39				
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Инженерия цифровых двойников и систем	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Разработка информационных систем и Web-приложений	7			7			6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Технологии искусственного интеллекта	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.02.04	База данных и технологии распределенного реестра	7						3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Геоинформационные системы		7					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.02.06	Проектный практикум	8			8			9	324			9
Б1.В.ДЭ.01.02.07	Управление разработкой и внедрением ИС		8					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.02.08	Квантовые технологии		8					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.03	Информационные системы управления бизнес-процессами							39				
Б1.В.ДЭ.01.03.01	Информационные системы управления	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.03.02	Разработка информационных систем управления	7			7			6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.03.03	Нейросетевые технологии в ИСУ	7						6	216			6
Б1.В.ДЭ.01.03.04	База данных информационных систем управления	7						3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.03.05	Облачные технологии		7					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.03.06	Проектный практикум	8			8			9	324			9
Б1.В.ДЭ.01.03.07	Управление внедрением и сопровождением ИСУ		8					3	108			3
Б1.В.ДЭ.01.03.08	Сквозные цифровые технологии		8					3	108			3
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678						328			
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678						328			
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678						328			
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678						328			
Блок 2.Практика								21				
Обязательная часть								9				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4				3	108		3	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6				6	216			6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432		6	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7				6	216			6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	216			6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			9
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324			9
ФТД.Факультативные дисциплины												
ФТД.01	Валеология		2					1	36		1	
ФТД.02	Основы военной подготовки		6					3	108			3