

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"



Директор ИЦТЭ

Р.Р. Закиева

25 ноября 2025 г.

План одобрен Ученым советом ИЦТЭ
Протокол № 3 от 25.11.2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Фризен Александры Андреевны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Технологии разработки информационных систем и web-приложений

Кафедра: Цифровые системы и модели

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 4 г

Образовательный стан № 929 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой ЦСМ

 / Ю.Н. Смирнов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР								
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	7560	39	171	51	46	39	35
Обязательная часть							171	6156	36	135	51	46	33	5
Б1.О.01	Философия	1					3	108	1	2	2			
Б1.О.02	История России	1					4	144	1	3	3			
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	5	3	3			
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		1122				12	432	4	8	4	4		
Б1.О.04.01	Экономика		1				3	108	1	2	2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				3	108	1	2		2		
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	1	2		2		
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				3	108	1	2	2			
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				2	72		2			2	
Б1.О.06	Социология и политология	1					4	144		4	4			
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	72		2	2			
Б1.О.08	Промышленная экология		1				2	72		2	2			
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	1					4	144	2	2	2			
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72		2	2			
Б1.О.11	Физика		1				3	108		3	3			
Б1.О.12	Математика	11222					25	900	7	18	8	10		
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					5	180	1	4	4			
Б1.О.12.02	Математический анализ	1					6	216	2	4	4			
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2					6	216	1	5		5		
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	2					4	144	2	2		2		
Б1.О.12.05	Дискретная математика	2					4	144	1	3		3		
Б1.О.13	Информационные и цифровые технологии	111122	22		2	11	43	1548	13	30	16	14		
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					4	144	1	3	3			
Б1.О.13.02	Вычислительная техника	1					6	216	2	4	4			
Б1.О.13.03	Алгоритмизация и программирование	1				1	9	324	4	5	5			
Б1.О.13.04	Сети и телекоммуникации		2				3	108	1	2		2		
Б1.О.13.05	Информационная безопасность		2				3	108	1	2		2		
Б1.О.13.06	Объектно-ориентированное программирование	2					6	216	2	4		4		
Б1.О.13.07	Базы данных	1				1	6	216	2	4	4			
Б1.О.13.08	Проектирование информационных систем	2			2		6	216		6		6		
Б1.О.14	Управление ИТ - проектами	2	2222			2	18	648		18		18		
Б1.О.14.01	Информационный менеджмент		2				3	108		3		3		
Б1.О.14.02	Дизайн программных продуктов		2				3	108		3		3		
Б1.О.14.03	Управление ИТ-проектами	2				2	6	216		6		6		

Б1.О.14.04	Оценка эффективности ИТ-проектов		2				3	108		3		3		
Б1.О.14.05	Маркетинг ИТ-продуктов		2				3	108		3		3		
Б1.О.15	Специализированный модуль 1	3333334	33			3	39	1404	3	36			31	5
Б1.О.15.01	Статистика	3					5	180		5			5	
Б1.О.15.02	Java-технологии	3					6	216		6			6	
Б1.О.15.03	Web-программирование	3					4	144	1	3			3	
Б1.О.15.04	Инжиниринг больших данных	3					4	144		4			4	
Б1.О.15.05	Разработка и использование мультимедийных и игровых приложений	4					5	180		5				5
Б1.О.15.06	Технологии мобильных приложений	3				3	6	216		6			6	
Б1.О.15.07	Операционные системы	3					3	108	1	2			2	
Б1.О.15.08	Тестирование и оценка качества ИТ-продуктов		3				3	108		3			3	
Б1.О.15.09	Документация и сертификация ИТ-продуктов		3				3	108	1	2			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	3	36			6	30
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	34444	444		4	4	39	1404	3	36			6	30
Б1.В.ДЭ.01.01	Технологии разработки программного обеспечения													
Б1.В.ДЭ.01.02	Технологии разработки информационных систем и web-приложений	34444	444		4	4	39	1404	3	36			6	30
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Инженерия цифровых двойников и систем	3					6	216		6			6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Разработка информационных систем и Web-приложений	4				4	6	216		6				6
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Технологии искусственного интеллекта	4					6	216		6				6
Б1.В.ДЭ.01.02.04	База данных и технологии распределенного реестра	4					3	108	1	2				2
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Геоинформационные системы		4				3	108		3				3
Б1.В.ДЭ.01.02.06	Проектный практикум	4				4	9	324	2	7				7
Б1.В.ДЭ.01.02.07	Управление разработкой и внедрением ИС		4				3	108		3				3
Б1.В.ДЭ.01.02.08	Квантовые технологии		4				3	108		3				3
Блок 2.Практика							21	756	3	18			12	6
Обязательная часть							9	324	3	6			6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108	3					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))				3		6	216		6			6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432		12			6	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)				3		6	216		6			6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				4		6	216		6				6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		9				9
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						9	324		9				9
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		9				9