

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"



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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Директор ИЦТЭ

Р.Р. Закиева

"25" ноября 2025 г.

Хачатряна Норика Хачиковича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Кафедра: Информационные технологии и интеллектуальные системы

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 4 г

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ИТИС

 / С.А. Соловьев/

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	32	178	52	48	40	38
Обязательная часть							171	6156	32	139	52	48	34	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	3	9	5	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		3	3			
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	2	4		4		
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	2					4	144		4		4		
Б1.О.12.05	Дискретная математика	2					4	144	2	2		2		
Б1.О.13	Информационные и цифровые технологии	111122	22		2	11	43	1548	11	32	16	16		
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					4	144	2	2	2			
Б1.О.13.02	Вычислительная техника	1					6	216	2	4	4			
Б1.О.13.03	Алгоритмизация и программирование	1				1	9	324	3	6	6			
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		6		6		
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	2	37		32	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		4		4	
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		39		6	33
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	34444	444		4	4	39	1404		39	6	33
Б1.В.ДЭ.01.01	Технологии разработки программного обеспечения	34444	444		4	4	39	1404		39	6	33
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Разработка приложений искусственного интеллекта	3					6	216		6	6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Архитектуры информационных систем	4			4		6	216		6		6
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Цифровые системы автоматизации технологических процессов и интернет-вещей	4					6	216		6		6
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Программное обеспечение ERP-систем	4					3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Основы робототехники		4				3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.01.06	Проектный практикум	4			4		9	324		9		9
Б1.В.ДЭ.01.01.07	DevOps		4				3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.01.08	Технологии VR/AR		4				3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения											
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