

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

Панова Максима Петровича

Директор ИЦТЭ **УТВЕРЖДАЮ** Р.Р. Закиева  
"25" ноября 2025 г.



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								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	7560	45	165	50	44	36	35
<b>Обязательная часть</b>							171	6156	42	129	50	44	30	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	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>1122</b>				12	<b>432</b>	4	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
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	1	1			1	
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	<b>Математика</b>	<b>11222</b>					25	<b>900</b>	7	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					5	180	2	3	3			
Б1.О.12.02	Математический анализ	1					6	216	1	5	5			
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	<b>Информационные и цифровые технологии</b>	<b>111122</b>	<b>22</b>		<b>2</b>	<b>11</b>	43	<b>1548</b>	16	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>12</b>		
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	5	4	4			
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	2	4		4		
Б1.О.14	<b>Управление ИТ - проектами</b>	<b>2</b>	<b>2222</b>			<b>2</b>	18	<b>648</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		
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	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>3333334</b>	<b>33</b>			<b>3</b>	39	<b>1404</b>	5	<b>34</b>			<b>29</b>	<b>5</b>
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	2	4			4	
Б1.О.15.07	Операционные системы	3					3	108	2	1			1	
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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	1404	3	36			6	30
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>34444</b>	<b>444</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	39	<b>1404</b>	3	<b>36</b>		<b>6</b>	<b>30</b>
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Технологии разработки программного обеспечения</b>													
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Технологии разработки информационных систем и web-приложений</b>	<b>34444</b>	<b>444</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	39	<b>1404</b>	3	<b>36</b>		<b>6</b>	<b>30</b>
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
<b>Блок 2. Практика</b>							21	756	3	18			12	6
<b>Обязательная часть</b>							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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		9				9
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							9	<b>324</b>		<b>9</b>			<b>9</b>
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324		9			9