

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ  
Протокол № 4 от 25.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 25 " марта 20 26 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладной искусственный интеллект

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Р.Р. Зайнуллин/

Зав.кафедрой ИТИС \_\_\_\_\_ / С.А. Соловьев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .		-	-	-	-	-
									з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								<b>210</b>					
<b>Обязательная часть</b>								<b>142</b>					
Б1.О.01	Философия	1					1	3	3				
Б1.О.02	История России	1					1	4	4				
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	8	8				
Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>							<b>12</b>					
Б1.О.04.01	Экономика		4				4	3			3		
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3		3			
Б1.О.04.03	Менеджмент		5				5	3				3	
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		2				2	3	3				
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		4				4	2			2		
Б1.О.06	Социология и политология	5					5	4				4	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2		2			
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2		2			
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4		4			
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	2				
Б1.О.11	Физика		2				2	3		3			
Б1.О.12	<b>Математика</b>							<b>25</b>					
Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	5	5				
Б1.О.12.02	Математический анализ	1					1	6	6				
Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	6		6			
Б1.О.12.04	Математические модели и методы	2					2	4		4			
Б1.О.12.05	Дискретная математика	3					3	4			4		
Б1.О.13	<b>Информационные и цифровые технологии</b>							<b>43</b>					
Б1.О.13.01	Информационные технологии	1					1	4	4				
Б1.О.13.02	Архитектура ЭВМ	1					1	6	6				
Б1.О.13.03	Программирование	1	1			1	1	9	9				
Б1.О.13.04	Компьютерные сети		2				2	3		3			
Б1.О.13.05	Информационная безопасность		3				3	3			3		
Б1.О.13.06	Объектно-ориентированное программирование	2					2	6		6			
Б1.О.13.07	Базы данных	2				2	2	6		6			
Б1.О.13.08	Проектирование информационных систем	2			2			6		6			
Б1.О.14	Информационный менеджмент		2				2	3		3			
Б1.О.15	Современные языки программирования		3				3	3			3		
Б1.О.16	Векторный анализ		3				3	3			3		
Б1.О.17	<b>Специализированный модуль 1</b>							<b>19</b>					
Б1.О.17.01	Системная аналитика	4					4	3			3		
Б1.О.17.02	Базовая архитектура программного обеспечения	3					3	4		4			
Б1.О.17.03	Теория и практика программной инженерии	4				4	4	5			5		
Б1.О.17.04	Операционные системы	4					4	4			4		
Б1.О.17.05	Виртуализация и облачные технологии		4				4	3			3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>68</b>					
Б1.В.01	Управление ИТ-проектами	3					3	6		6			
Б1.В.02	Аналитика и визуализация данных		3				3	3		3			
Б1.В.03	Машинное обучение		4				4	3			3		
Б1.В.04	Сбор и верификация данных	3			3		3	5		5			
Б1.В.05	Анализ данных и искусственный интеллект	3					3	4		4			
Б1.В.06	Этика искусственного интеллекта		4				4	2			2		
Б1.В.07	Программирование глубоких нейронных сетей	4			4		4	6			6		
Б1.В.08	Методы статистики для разработчиков		4				4	3			3		

Б1.В.09	Подсистемы хранения и извлечения данных	4				4	3				3	
Б1.В.10	Системы принятия решений на основе искусственного интеллекта		5			5	3					3
Б1.В.11	Разработка систем анализа больших данных	5			5		6					6
Б1.В.12	Нереляционные базы данных	5				5	3					3
Б1.В.13	Рекомендательные системы	4	4			44	7				7	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>						<b>14</b>					
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>						<b>14</b>					
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Пакетная и потоковая обработка данных	5				5	3					3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Прикладные и наукоемкие задачи искусственного интеллекта	5				5	5					5
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Инструменты решения задач искусственного интеллекта	5		5			6					6
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>						<b>14</b>					
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Платформы бизнес-приложений и языки программирования	5				5	3					3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Платформы бизнес-анализа	5				5	5					5
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Приложения искусственного интеллекта	5		5			6					6
<b>Блок 2. Практика</b>							<b>21</b>					
<b>Обязательная часть</b>							<b>9</b>					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3			3			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			3			6			6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>12</b>					
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4			6				6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5			6					6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>					
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						9					9
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9					9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							<b>13</b>					
ФТД.01	Естественно-научное мировоззрение		2			2	72	2				
ФТД.02	Правовые основы искусственного интеллекта		3			2	72	2				
ФТД.03	Коммуникации в сфере информационных технологий		4			2	72			2		
ФТД.04	Основы личностного роста		5			2	72			2		
ФТД.05	Развитие ресурсов организма		7			2	72				2	
ФТД.06	Основы военной подготовки		6			3	108		3			