

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 26.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев

"_26_" __марта____ 20_25_г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/

И.о. директора ИЭЭ _____ / Р.Р. Гибадуллин/

Зав.кафедрой ИЭ _____ / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.час 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)							213									
Обязательная часть							174									
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		1				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	Информационно-цифровые технологии						19									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72		2						
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108			3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72				2				
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	432					3	3	3	3
Б1.О.12	Математика	12	3				17	612	7	7	3					
Б1.О.13	Физика	1					7	252	7							
Б1.О.14	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216		3	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3					
Б1.О.15.04	Механика	3			4		6	216			4	2				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144				4				
Б1.О.17	Органическая химия	2					5	180		5						
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6	216			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.20	Топливо и теория горения	4					5	180				5				
Б1.О.21	Коллоидная химия		5				3	108					3			
Б1.О.22	Процессы и аппараты химических производств	5				5	6	216					6			
Б1.О.23	Физико-химические основы технологических процессов	6	5				7	252					3	4		
Б1.О.24	Технологии очистки сточных вод	5				5	5	180					5			
Б1.О.25	Нормативно-техническая документация в химической технологии	5					3	108					3			
Б1.О.26	Химия нефти и газа	5					4	144					4			
Б1.О.27	Общая химическая технология	6				6	6	216						6		
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	6					5	180						5		
Б1.О.29	Нормирование воздействия на окружающую среду		5				3	108					3			
Б1.О.30	Химические реакторы	6					3	108						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39									

Б1.В.01	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	7				3	108						3	
Б1.В.02	Технологии переработки нефти и газа	8	7		8	10	360						3	7
Б1.В.03	Организация и контроль работы предприятий энергетики и нефтегазопереработки	7				4	144						4	
Б1.В.04	Технологии смазочных материалов		7			3	108						3	
Б1.В.05	Безопасность химических процессов и охрана труда	7				3	108						3	
Б1.В.06	Управление профессиональными рисками на предприятиях ТЭК	7				5	180						5	
Б1.В.07	Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования предприятий ТЭК	8				3	108							3
Б1.В.ДЭ.01	Дисциплины (модули) по выбору													
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1					8								
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Системы управления химико-технологическими процессами		7			3	108						3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Природоохранные технологии на предприятиях ТЭК	8				5	180							5
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2					8								
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Автоматизация управления химико-технологическими процессами		7			3	108						3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Экология в нефтегазопереработке	8				5	180							5
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						12								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			6		3	108					3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (по получению первичных профессиональных навыков)			6		6	216					6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			7		3	108						3	
Б2.В.02(Пл)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6								
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6								
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216							6
ФТД.Факультативные дисциплины						4								
ФТД.01	Валеология		2			1	36			1				
ФТД.02	Основы военной подготовки		6			3	108						3	