

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
проректор по УР

А.В. Леонтьев

" 27 " апреля 20 22 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ

 / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ИЭ



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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)															
Обязательная часть															
Б1.О.01	Философия	3				3	108			3					
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3				3	108			3					
Б1.О.03	Правоведение			5		3	108					3			
Б1.О.04	Экономика	6				3	108						3		
Б1.О.05	Экология		5			3	108					3			
Б1.О.06	Социальная структура современного общества			3		3	108			3					
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	3							
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1			9	324	3	6						
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1			3	108	3							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			4		3	108			3					
Б1.О.11	Безопасность в химической технологии	4				3	108			3					
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6		3	108						3		
Б1.О.13	Высшая математика	12				12	432	6	6						
Б1.О.14	Физика	12				12	432	6	6						
Б1.О.15	Теоретическая механика	3				3	108			3					
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники		3			3	108			3					
Б1.О.17	Теоретические основы теплотехники		3			6	216			6					
Б1.О.18	Современные способы производства электроэнергии		4			3	108			3					
Б1.О.19	Информационные и компьютерные технологии	1				6	216	6							
Б1.О.20	Инженерное геометрическое моделирование			2		6	216		6						
Б1.О.21	Материаловедение	4				3	108			3					
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5				3	108					3			
Б1.О.23	Технические измерения		5			3	108					3			
Б1.О.24	Общая и неорганическая химия	1				3	108	3							
Б1.О.25	Органическая химия	2				3	108		3						
Б1.О.26	Физико-химические основы технологических процессов	3	2			9	324		3	6					
Б1.О.27	Общая химическая технология	4				6	216			6					
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	4				6	216			6					
Б1.О.29	Коллоидная химия		5			3	108					3			
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	6			6	6	216						6		
Б1.О.31	Топливо и теория горения	5				6	216					6			
Б1.О.32	Химические реакторы		6			3	108						3		
Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами	6				3	108						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б1.В.01	Физико-химические основы водоподготовки		3			3	108			3					
Б1.В.02	Химия нефти и газа	5				3	108					3			
Б1.В.03	Технология переработки нефти и газа	6				6	216						6		

Б1.В.04	Химмотология	5				6	216					6			
Б1.В.05	Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК		8			3	108								3
Б1.В.06	Анализ нефти и нефтепродуктов	7				3	108						3		
Б1.В.07	Технология воды на предприятиях ТЭК	7				6	216						6		
Б1.В.08	Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики и нефтегазопереработки	7				3	108						3		
Б1.В.09	Топливоподготовка на предприятиях энергетики	8				3	108								3
Б1.В.10	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	8				3	108								3
Б1.В.11	Организация и контроль работы предприятий энергетики и нефтегазопереработки	8				6	216								6
Б1.В.12	Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования предприятий ТЭК			8		3	108								3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)														
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1														
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Нормативно-техническая документация в химической технологии		4			3	108				3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Охрана воздушного и водного бассейнов на предприятиях ТЭК	7				6	216						6		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2														
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Нормативно-техническая документация на предприятиях топливно-энергетического комплекса		4			3	108				3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Экология в нефтегазопереработке	7				6	216						6		
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															
Обязательная часть															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6		6	216						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			7		12	432							12	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	216								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Обязательная часть															
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216								6
ФТД.Факультативные дисциплины															
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36			1					
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36			1					
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36		1						
ФТД.04	Проектная деятельность		1			2	72		2						
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72							2	