

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 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: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 11мес

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 \_\_\_\_\_ / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							207	7452	45	45	45	45	27
<b>Обязательная часть</b>							150	5400	45	42	36	21	6
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108		3			
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108		3			
Б1.О.04	Экономика	3					3	108			3		
Б1.О.05	Экология		2				3	108		3			
Б1.О.06	Социальная структура современного общества			2			3	108		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108			3		
Б1.О.11	Безопасность в химической технологии	3					3	108			3		
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.14	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.15	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники		3				3	108			3		
Б1.О.17	Теоретические основы теплотехники		2				6	216		6			
Б1.О.18	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108			3		
Б1.О.19	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.20	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.21	Материаловедение	2					3	108		3			
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3					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	1					3	108	3				
Б1.О.26	Физико-химические основы технологических процессов	3	3				9	324			9		
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		3				3	108			3		
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	3				3	6	216			6		
Б1.О.31	Топливо и теория горения	4					6	216				6	
Б1.О.32	Химические реакторы		4				3	108				3	
Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами	5					3	108					3

<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052		3	9	24	21
Б1.В.01	Физико-химические основы водоподготовки		2				3	108		3			
Б1.В.02	Химия нефти и газа	3					3	108			3		
Б1.В.03	Технология переработки нефти и газа	4					6	216				6	
Б1.В.04	Химмотология	3					6	216			6		
Б1.В.05	Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК		4				3	108				3	
Б1.В.06	Анализ нефти и нефтепродуктов	5					3	108					3
Б1.В.07	Технология воды на предприятиях ТЭК	4					6	216				6	
Б1.В.08	Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики и нефтегазопереработки	5					3	108					3
Б1.В.09	Топливоподготовка на предприятиях энергетики	5					3	108					3
Б1.В.10	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	5					3	108					3
Б1.В.11	Организация и контроль работы предприятий энергетики и нефтегазопереработки	4					6	216				6	
Б1.В.12	Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования предприятий ТЭК			5			3	108					3
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>3</b>	<b>6</b>
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>3</b>	<b>6</b>
Б1.В.ДВ.01.01.01	Нормативно-техническая документация в химической технологии		4				3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Охрана воздушного и водного бассейнов на предприятиях ТЭК	5					6	216					6
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>3</b>	<b>6</b>
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нормативно-техническая документация на предприятиях топливно-энергетического комплекса		4				3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экология в нефтегазопереработке	5					6	216					6
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>27</b>	<b>972</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							<b>9</b>	<b>324</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			3	108			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4			6	216				6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>18</b>	<b>648</b>					<b>18</b>
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			55			12	432					12
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	216					6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>216</b>					<b>6</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>6</b>	<b>216</b>					<b>6</b>
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216					6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>7</b>	<b>252</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
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		4				2	72				2	