

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

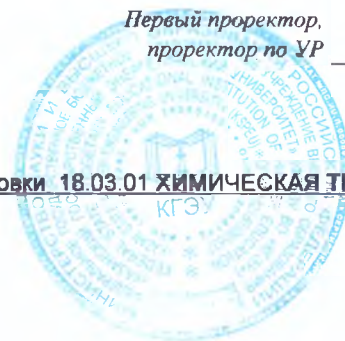
Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

(профиль):

Кафедра: Технология воды и топлива

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

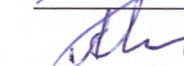
	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

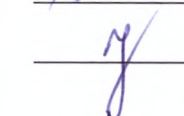
Директор ИЭЭ

 / И.В. Иешин/

Зав.каф. ТВТ

 / А.Г. Лаптев/

Руководитель ОПОП

 / М.Н. Котляр/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 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	55	53	34		16	2				18	2	1	35			3								
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3			3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35			3								
Б1.О.03	Правоведение			5	3	108	45	43	34		8	2				46		1	17				3							
Б1.О.04	Экономика	6			3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3						
Б1.О.05	Экология		5		3	108	44	42	34		8	2				64							3							
Б1.О.06	Социальная структура современного общества			3	3	108	53	51	16		34	2				38		1	17			3								
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1	3	108	53	51	34		16	2				38		1	17	3										
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1		9	324	161	157			154	4				128	2	1	35	3	6									
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1		3	108	52	50	34		16	2				56				3										
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			4	3	108	53	51	16		34	2				38		1	17				3							
Б1.О.11	Безопасность в химической технологии	4			3	108	53	51	16	16	16	2				20	2	1	35				3							
Б1.О.12	Физическая культура и спорт		6		3	108	19	17	16			2				72		1	17					3						
Б1.О.13	Высшая математика	12			12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6									
Б1.О.14	Физика	12			12	432	214	210	104	32	68	4				148	4	2	70	6	6									
Б1.О.15	Теоретическая механика	3			3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35			3								
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники		3		3	108	52	50	34		16	2				56						3								
Б1.О.17	Теоретические основы теплотехники		3		6	216	104	102	34	20	48	2				112						6								
Б1.О.18	Современные способы производства электроэнергии		4		3	108	52	50	34		16	2				56							3							
Б1.О.19	Информационные и компьютерные технологии	1			6	216	101	99	32	64		2				80	2	1	35	6										
Б1.О.20	Инженерное геометрическое моделирование			2	6	216	87	85	16	52	16	2				112		1	17		6									
Б1.О.21	Материаловедение	4			3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35				3							
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5			3	108	45	43	16	24		2				28	2	1	35					3						
Б1.О.23	Технические измерения		5		3	108	42	40	16		24	2				66							3							
Б1.О.24	Общая и неорганическая химия	1			3	108	57	55	16	20	16	2				16	2	1	35	3										
Б1.О.25	Органическая химия	2			3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35		3									
Б1.О.26	Физико-химические основы технологических процессов	3	2		9	324	139	135	66	16	50	4				150	2	1	35		3	6								
Б1.О.27	Общая химическая технология	4			6	216	107	105	68		34	2				74	2	1	35				6							
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	4			6	216	105	103	32		68	2				76	2	1	35				6							
Б1.О.29	Коллоидная химия		5		3	108	42	40	16		24	2				66							3							
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	6			6	216	101	99	32		48	2	16			80	2	1	35					6						
Б1.О.31	Топливо и теория горения	5			6	216	85	83	48		32	2				96	2	1	35				6							
Б1.О.32	Химические реакторы		6		3	108	42	40	24		16	2				66								3						
Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами	6			3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Б1.В.01	Физико-химические основы водоподготовки		3		3	108	52	50	16		34	2				56						3								
Б1.В.02	Химия нефти и газа	5			3	108	45	43	24		16	2				28	2	1	35					3						
Б1.В.03	Технология переработки нефти и газа	6			6	216	85	83	48		32	2				96	2	1	35					6						
Б1.В.04	Химотология	5			6	216	85	83	48		32	2				96	2	1	35				6							
Б1.В.05	Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК		7		3	108	42	40	24	16		2				66										3				
Б1.В.06	Анализ нефти и нефтепродуктов	7			3	108	45	43	24	16		2				28	2	1	35							3				
Б1.В.07	Технология воды на предприятиях ТЭК	7			6	216	85	83	32	16	32	2				96	2	1	35							6				

Б1.В.08	Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики и нефтегазопереработки	7			3	108	45	43	32		8	2			28	2	1	35					3			
Б1.В.09	Топливоподготовка на предприятиях энергетики	8			3	108	45	43	24		16	2			28	2	1	35						3		
Б1.В.10	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	8			3	108	45	43	24		16	2			28	2	1	35						3		
Б1.В.11	Организация и контроль работы предприятий энергетики и нефтегазопереработки	8			6	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35						6		
Б1.В.12	Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования предприятий ТЭК			8	3	108	43	41	16		24	2			48		1	17						3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	7	4		9	324	135	131	56	16	56	4			154	2	1	35				3		6		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	7	4		9	324	135	131	56	16	56	4			154	2	1	35				3		6		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Нормативно-техническая документация в химической технологии		4		3	108	50	48	24		24	2			58							3				
Б1.В.ДВ.01.01.02	Охрана воздушного и водного бассейнов на предприятиях ТЭК		7		6	216	85	83	32	16	32	2			96	2	1	35						6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	7	4		9	324	135	131	56		72	4			154	2	1	35				3		6		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нормативно-техническая документация на предприятиях топливно-энергетического комплекса		4		3	108	50	48	24		24	2			58							3				
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экология в нефтегазопереработке		7		6	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35						6		
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345			328	328	328			328															
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345			328	328	328			328															
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345			328	328	328			328															
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345			328	328	328			328															
					207	7780	3650	3548	1474	340	1618	102	16		2926	62	38	1204	30	30	30	27	30	24	21	15
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4	3	108	73	73			72				18		1	17				3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6	6	216	2	1						1	197		1	17					6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			7	12	432	97	97			96				318		1	17						12		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8	6	216	4	1						3	195		1	17						6		
					27	972	176	172			168			4	728		4	68				3	6	12	6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8		6	216	20	20							196	20									6	
					6	216	20	20							196	20									6	
ФТД.Факультативные дисциплины																										
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2		1	36	24	24	16		8				12										1	
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2		1	36	32	32	16		16				4										1	
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1		1	36	4	4	2		2				32										1	
ФТД.04	Проектная деятельность		1		2	72	32	32	16		16				40										2	
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7		2	72	16	16	8		8				56										2	
					7	252	108	108	58		50				144										2	