

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020г.

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: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт № 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

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ТВТ

Руководитель ОПОП

/И.В. Извин/

/А.Г. Лаптев/

/М.Н.Котляр/

Учебный план ОПОП бакалавриата z18.03.01_ЗТЭН

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		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01	Философия	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3				
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.04	Экономика	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3				
Б1.О.05	Экология		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.06	Социальная структура современного общества			2			3	108	16.5	12.5	8		4	4			87.5		0.5	4		3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	12.5	8.5	6		2	4			91.5		0.5	4	3					
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			282.5		1.5	12	9					
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4			93.5		0.5	4	3					
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4		3				
Б1.О.11	Безопасность в химической технологии	3					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8		3				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3				
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12			356		2	16	12					
Б1.О.14	Физика	11					12	432	56	44	16	8	18	12			360		2	16	12					
Б1.О.15	Теоретическая механика	2					3	108	21	15	6		8	6			79		1	8		3				
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники		3				3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4		3				
Б1.О.17	Теоретические основы теплотехники		2				6	216	20.5	16.5	6	4	6	4			191.5		0.5	4		6				
Б1.О.18	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.19	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	23	19	6	12		4			185		1	8		6				
Б1.О.20	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	22.5	18.5	4	8	6	4			189.5		0.5	4		6				
Б1.О.21	Материаловедение	2					3	108	17	13	4	8		4			83		1	8		3				
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108	15	11	6	4		4			85		1	8		3				
Б1.О.23	Технические измерения		5				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4					3	
Б1.О.24	Общая и неорганическая химия	1					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8	3					
Б1.О.25	Органическая химия	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3					
Б1.О.26	Физико-химические основы технологических процессов	3	3				9	324	41.5	33.5	8	8	16	8			270.5		1.5	12		9				
Б1.О.27	Общая химическая технология	4					6	216	21	17	8		8	4			187		1	8				6		
Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	4					6	216	25	21	8		12	4			183		1	8				6		
Б1.О.29	Коллоидная химия		3				3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4		3				
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	3				3	6	216	19	17	6		8	2	2		189		1	8		6				
Б1.О.31	Топливо и теория горения	4					6	216	15	11	6		4	4			193		1	8				6		
Б1.О.32	Химические реакторы		4				3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4				3		

Учебный план ОПОП бакалавриата z18.03.01_ЗТЭН

Б1.О.33	Системы управления химико-технологическими процессами	5				3	108	17	13	4		8	4			83		1	8				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Физико-химические основы водоподготовки		2			3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4		3			
Б1.В.02	Химия нефти и газа	3				3	108	17	13	4		8	4			83		1	8		3			
Б1.В.03	Технология переработки нефти и газа	4				6	216	27	23	10		12	4			181		1	8			6		
Б1.В.04	Химмотология	3				6	216	13	9	4		4	4			195		1	8		6			
Б1.В.05	Контроль качества топлива на предприятиях ТЭК		4			3	108	18.5	14.5	6	8		4			85.5		0.5	4			3		
Б1.В.06	Анализ нефти и нефтепродуктов	5				3	108	21	17	8	8		4			79		1	8				3	
Б1.В.07	Технология воды на предприятиях ТЭК	4				6	216	25	21	8	4	8	4			183		1	8			6		
Б1.В.08	Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики и нефтегазопереработки	5				3	108	19	15	10		4	4			81		1	8				3	
Б1.В.09	Топливоподготовка на предприятиях энергетики	5				3	108	21	17	8		8	4			79		1	8				3	
Б1.В.10	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии	5				3	108	21	17	8		8	4			79		1	8				3	
Б1.В.11	Организация и контроль работы предприятий энергетики и нефтегазопереработки	4				6	216	23	19	6		12	4			185		1	8			6		
Б1.В.12	Эксплуатация, ремонт и наладка технологического оборудования предприятий ТЭК			5		3	108	20.5	16.5	8		8	4			83.5		0.5	4				3	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	5	4			9	324	47.5	39.5	14	4	20	8			264.5		1.5	12			3	6	
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	5	4			9	324	47.5	39.5	14	4	20	8			264.5		1.5	12			3	6	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Нормативно-техническая документация в химической технологии		4			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4			3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Охрана воздушного и водного бассейнов на предприятиях ТЭК	5				6	216	29	25	8	4	12	4			179		1	8				6	
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	5	4			9	324	43.5	35.5	14		20	8			268.5		1.5	12			3	6	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нормативно-техническая документация на предприятиях топливно-энергетического комплекса		4			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4			3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экология в нефтегазопереработке	5				6	216	25	21	8		12	4			183		1	8				6	
						207	7452	943	733	292	84	314	210	2		6181		41	328	45	45	45	45	27
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть блока Б2																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4		6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4			6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			55		12	432	3	3	2						421		1	8				12	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4				6	
						27	972	10.5	10.5	8					941.5		2.5	20			3	6	18	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Обязательная часть																							
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10					6
							6	216	10	10							206	10					6
ФТД. Факультативные дисциплины																							
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36	8	8	6		2				28					1	
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36	8	8	6		2				28					1	
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	4	4	2		2				32				1		
ФТД.04	Проектная деятельность		1				2	72	8	8	4		4				64				2		
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4				2	72	4	4	2		2				68						2
							7	252	32	32	20		12				220				3	2	2