

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 04 от 25.03.2026 г.

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 24 . 04 . 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

индивидуально - групповой

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 24 " апреля 20 24 г

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерная защита окружающей среды и комплексная безопасность
Производственная и экологическая безопасность

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/
Директор ИЭЭ _____ / Р.В. Ахметова/
Зав. кафедрой ИЭ _____ / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Конт. раб.	СР	Конт роль			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213														
Обязательная часть							142														
Б1.О.01	Философия	2					3	108	18	18	36	1	2		2						
Б1.О.02	История России	1					4	144	26	46	36	1	3	3							
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	16	200	36	1	7	7							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12														
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	16	56		1	2			2					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	16	92		3				3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	18	90		3			3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	26	82		3				3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	6	66		2		2							
Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	26	82	36	4				4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	8	64		2			2						
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	18	18		1	1		1						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	34	2	36	2	2			2					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	16	56			2		2						
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19														
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	72				2									
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	24	48	36		3		3						
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	24	48			2			2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432	64	368			12				3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12					17	612	160	308	72	2	15	7	8						
Б1.О.13	Физика	1					7	252	62	154	36		7	7							
Б1.О.14	Химия	1					3	108	44	28	36		3	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17														
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	6	66			2	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	54	54	36	2	4	1	3						
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	34	74			3		3						
Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	34	146	36		6				6				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	26	82	36		4					4			
Б1.О.17	Химические основы в экологии	2					5	180	44	100	36		5		5						
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6	216	52	128	36		6			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	26	82			3			3					
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	5					5	180	42	102	36		5					5			
Б1.О.21	Науки о Земле	4					5	180	50	94	36		5					5			
Б1.О.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	3			4	8	288	68	184	36		8				2	6	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71	2884	594	1894	396		71				12	23	30	6	
Б1.В.01	Специализированный модуль 1						32														
Б1.В.01.01	Экологический менеджмент		4				3	108	26	82			3					3			
Б1.В.01.02	Управление техносферной безопасностью	56				6	9	324	76	176	72		9						5	4	
Б1.В.01.03	Токсикологические основы безопасности		5				3	108	26	82			3						3		
Б1.В.01.04	Безопасность производственных процессов	45					8	288	76	140	72		8						4		
Б1.В.01.05	Нормирование воздействия на окружающую среду	45					9	324	84	168	72		9						5	4	
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2						39														
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1						39														
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Управление профессиональными рисками	6					6	216	50	130	36		6							6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Технологии переработки и утилизации отходов	56				5	12	432	108	252	72		12						7	5	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование систем защиты окружающей среды	6			7		13	468	76	356	36		13							7	6
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Производственная безопасность	6					8	288	58	194	36		8							8	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2						39														
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Оценка и анализ техногенных рисков	6					6	216	50	130	36		6							6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Инженерно-технические мероприятия по переработке и ликвидации отходов	56				5	12	432	108	252	72		12						7	5	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Проектирование систем обеспечения техносферной безопасности	6			7		13	468	76	356	36		13							7	6
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Природоохранные мероприятия и обеспечение производственной безопасности	6					8	288	58	194	36		8							8	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328	258	70											
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234					328	258	70											
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234					328	258	70											
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234					328	258	70											
Блок 2.Практика							21														
Обязательная часть							6														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7			3	108	10	26		2	1								1

Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3	108		108			3						3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7			3	108		108			3						3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			7			6	216		216			6						6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6	216		216			6						6	
Блок 3.Г государственная итоговая аттестация																				
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6													
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		216			6						6	
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01	Валеология		2				1	36	4	32			1		1					