

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"□

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 24 . 04 . 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

индивидуально - групповой

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.с.	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	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			з.с.	з.с.	з.с.	з.с.	з.с.	з.с.	з.с.	з.с.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213															
Обязательная часть							142															
Б1.О.01	Философия	2					3	108	108	18	18	36	1	2		2						
Б1.О.02	История России	1					4	144	144	26	46	36	1	3	3							
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	288	16	200	36	1	7	7							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12															
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	108	16	56		1	2				2				
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	108	16	92			3			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	108	18	90			3		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	108	26	82			3			3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	72	6	66			2	2							
Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	144	26	82	36		4			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	72	8	64			2		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	72	18	18		1	1		1						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	144	34	2	36	2	2			2					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	16	56			2	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19															
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	72	72				2									
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	108	24	48	36		3		3						
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	72	24	48			2			2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432	432	64	368			12			3	3	3	3		
Б1.О.12	Математика	12					17	612	612	160	308	72	2	15	7	8						
Б1.О.13	Физика	1					7	252	252	62	154	36		7	7							
Б1.О.14	Химия	1					3	108	108	44	28	36		3	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17															
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	72	6	66			2	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	216	54	54	36	2	4	1	3						
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	108	34	74			3		3						
Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	216	34	146	36		6			6					
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	144	26	82	36		4				4				
Б1.О.17	Химические основы в экологии	2					5	180	180	44	100	36		5		5						
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6	216	216	52	128	36		6			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	108	26	82			3			3					
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	5					5	180	180	42	102	36		5					5			
Б1.О.21	Науки о Земле	4					5	180	180	50	94	36		5								
Б1.О.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	3			4	8	288	288	68	184	36		8			2	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71	2884	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	108	26	82			3				3				
Б1.В.01.02	Управление техносферной безопасностью	56				6	9	324	324	76	176	72		9					5	4		
Б1.В.01.03	Токсикологические основы безопасности		5				3	108	108	26	82			3					3			
Б1.В.01.04	Безопасность производственных процессов	45					8	288	288	76	140	72		8				4	4			
Б1.В.01.05	Нормирование воздействия на окружающую среду	45					9	324	324	84	168	72		9				5	4			
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2						39															
Б1.В.ДЭ.01.01	Инженерная защита окружающей среды и комплексная безопасность						39															
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Управление профессиональными рисками	6					6	216	216	50	130	36		6						6		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Технологии переработки и утилизации отходов	56				5	12	432	432	108	252	72		12					7	5		
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование систем защиты окружающей среды	6			7		13	468	468	76	356	36		13						7	6	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Производственная безопасность	6					8	288	288	58	194	36		8						8		
Б1.В.ДЭ.01.02	Производственная и экологическая безопасность						39															
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Комплексный анализ техногенных рисков	6					6	216	216	50	130	36		6						6		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Рециклинг отходов	56				5	12	432	432	108	252	72		12					7	5		
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Инжиниринг в техносфере	6			7		13	468	468	76	356	36		13						7	6	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Экологическая безопасность	6					8	288	288	58	194	36		8						8		
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328	328	8	312											
Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234					328	328	8	312											
Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234					328	328	8	312											
Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234					328	328	8	312											
Блок 2.Практика							21															
Обязательная часть							6															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				7		3	108	108	10	26		2	1							1	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				7		3	108	108		108			3							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)				7		3	108	108		108			3							3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)				7		6	216	216		216			6							6	
Б2.В.03(Па)	Производственная практика (преддипломная)				7		6	216	216		216			6							6	

Блок 3.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		216			6						6	
ФТД.Факультативные дисциплины																					
ФТД.01	Валеология		2				1	36	36	4	32			1		1					