

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

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 24 " апреля 2024 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: 4 г.

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	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Блок 1.Дисциплины (модули)							213									
Обязательная часть							142									
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3						
Б1.О.02	История России	1					4	144	4							
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108				3				
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108				3				
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	2							
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144				4				
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144				4				
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72		2						
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108			3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72				2				
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	432					3	3	3	3
Б1.О.12	Математика	12	3				17	612	7	7	3					
Б1.О.13	Физика	1					7	252	7							
Б1.О.14	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216		3	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3					
Б1.О.15.04	Механика	3			4		6	216			4	2				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144				4				
Б1.О.17	Химические основы в экологии	2					5	180		5						
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6	216			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	4					5	180				5				
Б1.О.21	Науки о Земле	5					5	180					5			
Б1.О.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6	5			6	8	288					5	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71									
Б1.В.01	Специализированный модуль 1						32									
Б1.В.01.01	Экологический менеджмент		5				3	108					3			
Б1.В.01.02	Управление техносферной безопасностью	56				6	9	324					5	4		
Б1.В.01.03	Токсикологические основы безопасности		6				3	108						3		
Б1.В.01.04	Безопасность производственных процессов	56					8	288					4	4		
Б1.В.01.05	Нормирование воздействия на окружающую среду	56					9	324					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	7					6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Технологии переработки и утилизации отходов	78				7	12	432							7	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование систем защиты окружающей среды	78			8		13	468							7	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Производственная безопасность	78					8	288							4	

Б1.В.ДЭ.01.02	Производственная и экологическая безопасность						39									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Комплексный анализ техногенных рисков	7					6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Рециклинг отходов	78				7	12	432							7	5
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Инжиниринг в техносфере	78				8	13	468							7	6
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Экологическая безопасность	78					8	288							4	4
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328								
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234					328								
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234					328								
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234					328								
Блок 2.Практика							21									
Обязательная часть							6									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			3	108					3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3	108							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	108							3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6			6	216							6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216								6
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Валеология		2				1	36			1					
ФТД.02	Основы военной подготовки		6				3	108							26	