

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 № 5 от 31.05.2023 □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

индивидуально - групповой

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 31 " _____ мая _____ 20 23 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерная защита окружающей среды и комплексная безопасность
Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: _____

Форма обучения: Очная форма

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

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023 _____

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 Всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	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	1	2		2						
Б1.О.02	История России	1					4	144	1	3	3							
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	1	7	7							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство																	
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	1	2				2				
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108		3			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108		3			3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72		2	2							
Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144		4			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	1	1		1						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	2	2				2				
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72		2	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии																	
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72	2									
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108		3		3						
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72		2			2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432		12			3	3	3	3		
Б1.О.12	Математика	12					17	612	2	15	7	8						
Б1.О.13	Физика	1					7	252		7	7							
Б1.О.14	Химия	1					3	108		3	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование																	
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72		2	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	2	4	1	3						
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108		3		3						
Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216		6			6					
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	144		4			4					
Б1.О.17	Химические основы в экологии	2					5	180		5		5						
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6	216		6			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3	108		3			3					
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	5					5	180		5					5			
Б1.О.21	Науки о Земле	4					5	180		5				5				
Б1.О.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	3			4	8	288		8			2	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71											
Б1.В.01	Специализированный модуль 1						32											
Б1.В.01.01	Экологический менеджмент		4				3	108		3				3				
Б1.В.01.02	Управление техносферной безопасностью	56				6	9	324		9					5	4		
Б1.В.01.03	Токсикологические основы безопасности		5				3	108		3					3			
Б1.В.01.04	Безопасность производственных процессов	45					8	288		8				4	4			
Б1.В.01.05	Нормирование воздействия на окружающую среду	45					9	324		9				5	4			
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2																	
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1						39											
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Управление профессиональными рисками	6					6	216		6						6		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Технологии переработки и утилизации отходов	56				5	12	432		12				7	5			
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Проектирование систем защиты окружающей среды	6			7		13	468		13					7	6		
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Производственная безопасность	6					8	288		8						8		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2						39											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Оценка и анализ техногенных рисков	6					6	216		6						6		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Инженерно-технические мероприятия по переработке и ликвидации отходов	56				5	12	432		12				7	5			
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Проектирование систем обеспечения техносферной безопасности	6			7		13	468		13						7	6	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Природоохранные мероприятия и обеспечение производственной безопасности	6					8	288		8						8		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328										

Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		123456					328										
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		123456					328										
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		123456					328										
Блок 2. Практика								21										
Обязательная часть								6										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7				3	108	2	1						1	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				3	108		3						3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7				3	108		3						3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			7				6	216		6						6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7				6	216		6						6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216		6						6	
ФТД. Факультативные дисциплины																		
ФТД.01	Валеология		2					1	36		1		1					