

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность

Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЭЭ \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ИЭ \_\_\_\_\_ / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	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
									з.е.							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
Б1.О.01	Философия	3					3	108			3					
Б1.О.02	История России	3					4	144			4					
Б1.О.03	Правоведение		3				3	144			3					
Б1.О.04	Политология		5				3	108				3				
Б1.О.05	Социальная структура современного общества		3				3	108			3					
Б1.О.06	Экономика	6					3	108					3			
Б1.О.07	Менеджмент		4				3	108			3					
Б1.О.08	Культурология и межкультурные коммуникации		6				3	108					3			
Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				8	288	3	2	3					
Б1.О.10	Русский язык и культура речи			1			3	108	3							
Б1.О.11	Технологии самообразования и самоорганизации	1					3	108	3							
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			4			3	108			3					
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5					3	108				3				
Б1.О.14	Управление техносферной безопасностью	6				6	3	108					3			
Б1.О.15	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.16	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.17	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.18	Теория научного эксперимента		3				3	108			3					
Б1.О.19	Методы математического моделирования в инженерной экологии	4					3	108			3					
Б1.О.20	Химия	1					6	216	6							
Б1.О.21	Информационные и компьютерные технологии	2					3	108		3						
Б1.О.22	Компьютерные технологии в экологии		3				3	108			3					
Б1.О.23	Инженерное геометрическое моделирование		3				3	108			3					
Б1.О.24	Материаловедение		6				3	108					3			
Б1.О.25	Прикладная механика	4					3	108			3					
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108				3				
Б1.О.27	Физиология человека			5			3	108				3				
Б1.О.28	Медико-биологические основы безопасности		6				3	108					3			
Б1.О.29	Экология и рациональное природопользование			2			6	216		6						
Б1.О.30	Физическая экология	2					6	216		6						
Б1.О.31	Инженерная экология		5				3	108				3				
Б1.О.32	Ноксология		1				3	108	3							
Б1.О.33	Теория устойчивого развития		5				3	108				3				
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск			8			3	108							3	
Б1.О.35	Безопасность и охрана труда в отраслях экономики	4					6	216			6					
Б1.О.36	Система управления охраной труда			3			3	108			3					
Б1.О.37	Управление охраной окружающей среды	5					3	108				3				
Б1.О.38	Токсикологические основы безопасности		4				3	108			3					
Б1.О.39	Науки о Земле	3					3	108			3					
Б1.О.40	Безопасность производственных процессов	8	7				6	216						3	3	
Б1.О.41	Промышленная безопасность	8					6	216							6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В.01	Экологический менеджмент	5					3	108				3				

Б1.В.02	Комплексная оценка состояния окружающей среды	5				3	108				3		
Б1.В.03	Экологический аудит, надзор и контроль		7			3	108					3	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в экологии		6			3	108				3		
Б1.В.05	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4				3	108			3			
Б1.В.06	Производственный контроль в области охраны окружающей среды		4			3	108			3			
Б1.В.07	Экономика природопользования	6				3	108				3		
Б1.В.08	Химические основы экологии	6				3	108				3		
Б1.В.09	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами		8			3	108					3	
Б1.В.10	Технологии переработки и утилизации отходов	7				6	216					6	
Б1.В.11	Экологическая реабилитация природных объектов и территорий		8			3	108						3
Б1.В.12	Аудит отходообразующих процессов и производств	7				3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>												
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>												
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Природоохранные мероприятия и обеспечение экологической безопасности	7				3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Нормирование воздействия производственной деятельности на окружающую среду			7		3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Разрешительная документация в области охраны окружающей среды	7				3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>												
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	7				3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Управление профессиональными рисками			7		3	108					3	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Производственный контроль и специальная оценка условий труда	7				3	108					3	
Б1.ДЭ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345678				<b>328</b>						
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328						
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328						
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328						
<b>Блок 2.Практика</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108			3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6		3	108				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская)			6		3	108				3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			7		6	216					6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216						6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
<b>Обязательная часть</b>													
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216						6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36		1				
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36		1				
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	1					
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		7			2	72					2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72	2					