

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 05 2023г.

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: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г 11мес</u>

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020


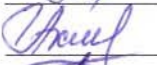

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИЭЭ

Зав. кафедрой ИЭ

 / А.Г. Аблясова/
 / Р.В. Ахметова/
 / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Контроль	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7668	48	51	48	39	72	27
Обязательная часть							165	5940	48	45	42	15	32	15
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3				
Б1.О.02	История России	2					4	144		4				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3				
Б1.О.04	Политология		3				3	108			3			
Б1.О.05	Социальная структура современного общества		2				3	108		3				
Б1.О.06	Экономика	3					3	108			3			
Б1.О.07	Менеджмент		2				3	108		3				
Б1.О.08	Культурология и межкультурные коммуникации		2				3	108		3				
Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				8	288	8					
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			3			3	108			3			
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4					3	108				3	8	
Б1.О.14	Управление техносферной безопасностью	4				4	3	108				3	8	
Б1.О.15	Физическая культура и спорт			2			3	108		3				
Б1.О.16	Высшая математика	11					12	432	12					
Б1.О.17	Физика	11					12	432	12					
Б1.О.18	Теория научного эксперимента		3				3	108			3			
Б1.О.19	Методы математического моделирования в инженерной экологии	3					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		2				3	108		3				
Б1.О.23	Инженерное геометрическое моделирование		2				3	108		3				
Б1.О.24	Материаловедение		2				3	108		3				
Б1.О.25	Прикладная механика	3					3	108			3			
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3			
Б1.О.27	Физиология человека			3			3	108			3			
Б1.О.28	Медико-биологические основы безопасности		4				3	108				3	4	
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		3				3	108			3			
Б1.О.32	Ноксология		1				3	108	3					
Б1.О.33	Теория устойчивого развития		4				3	108				3	4	
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск			5			3	108						3
Б1.О.35	Безопасность и охрана труда в отраслях экономики	3					6	216			6			
Б1.О.36	Система управления охраной труда			3			3	108			3			
Б1.О.37	Управление охраной окружающей среды	4					3	108				3	8	
Б1.О.38	Токсикологические основы безопасности		3				3	108			3			
Б1.О.39	Науки о Земле	3					3	108			3			
Б1.О.40	Безопасность производственных процессов	5					6	216						6

Б1.О.41	Промышленная безопасность	5				6	216						6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	1728		6	6	24	40	12
Б1.В.01	Экологический менеджмент	3				3	108			3			
Б1.В.02	Комплексная оценка состояния окружающей среды	3				3	108			3			
Б1.В.03	Экологический аудит, надзор и контроль		4		4	3	108				3	4	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в экологии		4			3	108				3	4	
Б1.В.05	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	2				3	108		3				
Б1.В.06	Производственный контроль в области охраны окружающей среды		2			3	108		3				
Б1.В.07	Экономика природопользования	4				3	108				3	8	
Б1.В.08	Химические основы экологии	4				3	108				3	8	
Б1.В.09	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами		4			3	108				3	4	
Б1.В.10	Технологии переработки и утилизации отходов	4				6	216				6	8	
Б1.В.11	Экологическая реабилитация природных объектов и территорий		5			3	108						3
Б1.В.12	Аудит отходообразующих процессов и производств	5				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	55		4		9	324				3	4	6
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	55		4		9	324				3	4	6
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Природоохранные мероприятия и обеспечение экологической безопасности	5				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Нормирование воздействия производственной деятельности на окружающую среду			4		3	108				3	4	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Разрешительная документация в области охраны окружающей среды	5				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	55		5		9	324						9
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	5				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Управление профессиональными рисками			5		3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Производственный контроль и специальная оценка условий труда	5				3	108						3
Блок 2.Практика						21	756			3	6	8	12
Обязательная часть блока Б2						6	216			3	3	4	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		3	108			3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4		3	108				3	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540				3	4	12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская)			4		3	108				3	4	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			5		6	216						6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		6	216						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216						6
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216						6
ФТД.Факультативные дисциплины						7	252	3	2		2		
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		4			2	72				2		
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72	2					