

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

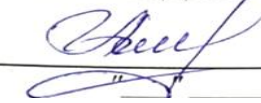
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 1 от 17.10.2023

Директор ИЭЭ

УТВЕРЖДАЮ



Р.В. Ахметова

2023г.

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Яковлева Алексея Сергеевича

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: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ИЭ



/ Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7996	13	200	34	30	36	30	31	33	6
Обязательная часть							142	5112	13	129	34	30	36	18	8	3	
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		2334				12	432	1	11		3	6	2			
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	2	233456				19	684	2	17		3	5	3	3	3	
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	23	112		3		17	612	2	15	3	6	6				
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	2884		71			12	23	30	6	

Б1.В.01	Специализированный модуль 1	445556	45		6	32	1152		32			12	16	4		
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	56666			7	5	39	1404	39					7	26	6
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	56666			7	5	39	1404	39					7	26	6
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.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567					328								
Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328								
Блок 2.Практика						21	756	2	19							1
Обязательная часть						6	216	2	4							1
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7		3	108	2	1							1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540		15							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			8		3	108		3							
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			8		6	216		6							
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216		6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216		6							
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216		6							
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		6							
ФТД.Факультативные дисциплины						1	36		1		1					
ФТД.01	Валеология		2			1	36		1		1					