

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

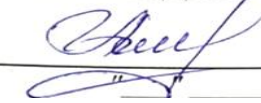
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

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

Аитовой Лилии Робертовны

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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	13	200	34	30	36	30	31	33	6
<b>Обязательная часть</b>							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	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>				12	<b>432</b>	1	<b>11</b>		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	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>233456</b>				19	<b>684</b>	2	<b>17</b>		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	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>		<b>3</b>		17	<b>612</b>	2	<b>15</b>	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							71	2884		71			12	23	30	6	

Б1.В.01	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>44555 6</b>	<b>45</b>		<b>6</b>	32	<b>1152</b>		<b>32</b>			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	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>56666</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	39	<b>1404</b>	<b>39</b>					7	26	6
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>56666</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	39	<b>1404</b>	<b>39</b>					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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345 67</b>					<b>328</b>								
Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		123456 7					328								
<b>Блок 2.Практика</b>						21	756	2	19							1
<b>Обязательная часть</b>						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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	216		6							
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					6	<b>216</b>		<b>6</b>							
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		6							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						1	36		1		1					
ФТД.01	Валеология		2			1	36		1		1					