

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

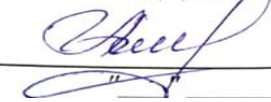
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 2 от 28.11.2023

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

Усманова Тимура Рустемовича

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/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	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
									Всего	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	13	200	30	29	26	31	34	39	11	
<b>Обязательная часть</b>							165	5940	13	152	30	29	26	25	22	12	8	
+	Б1.О.01	Философия	3				3	108	1	2			2					
+	Б1.О.02	История России	3				4	144	2	2			2					
+	Б1.О.03	Правоведение		3			3	108	1	2			2					
+	Б1.О.04	Политология		6			3	108		3						3		
+	Б1.О.05	Социальная структура современного общества		3			3	108	1	2			2					
+	Б1.О.06	Экономика	7				3	108	1	2							2	
+	Б1.О.07	Менеджмент		3			3	108	1	2			2					
+	Б1.О.08	Культурология и межкультурные коммуникации		4			3	108		3				3				
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12			8	288	1	7	3	2	2					
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи			1		3	108		3	3							
+	Б1.О.11	Технологии самообразования и самоорганизации	1				3	108		3	3							
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			4		3	108	1	2				2				
+	Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4				3	108		3				3				
+	Б1.О.14	Управление техносферной безопасностью	5			5	3	108		3					3			
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт			4		3	108	1	2				2				
+	Б1.О.16	Высшая математика	12				12	432		12	6	6						
+	Б1.О.17	Физика	12				12	432		12	6	6						
+	Б1.О.18	Теория научного эксперимента		3			3	108		3			3					
+	Б1.О.19	Методы математического моделирования в инженерной экологии	4				3	108		3				3				
+	Б1.О.20	Химия	1				6	216		6	6							
+	Б1.О.21	Информационные и компьютерные технологии	2				3	108		3		3						
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в экологии		3			3	108		3			3					
+	Б1.О.23	Инженерное геометрическое моделирование		3			3	108	1	2			2					
+	Б1.О.24	Материаловедение		5			3	108		3					3			
+	Б1.О.25	Прикладная механика	4				3	108		3				3				
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	1	2					2			
+	Б1.О.27	Физиология человека			5		3	108		3					3			
+	Б1.О.28	Медико-биологические основы безопасности		5			3	108		3					3			
+	Б1.О.29	Экология и рациональное природопользование			2		6	216		6		6						
+	Б1.О.30	Физическая экология	2				6	216		6		6						
+	Б1.О.31	Инженерная экология		5			3	108	1	2					2			
+	Б1.О.32	Ноксология		1			3	108		3	3							
+	Б1.О.33	Теория устойчивого развития		5			3	108		3					3			
+	Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск			6		3	108		3						3		
+	Б1.О.35	Безопасность и охрана труда в отраслях экономики	4				6	216		6				6				
+	Б1.О.36	Система управления охраной труда			3		3	108		3			3					
+	Б1.О.37	Управление охраной окружающей среды	5				3	108		3					3			

+	Б1.О.38	Токсикологические основы безопасности		4				3	108		3			3			
+	Б1.О.39	Науки о Земле	3					3	108		3		3				
+	Б1.О.40	Безопасность производственных процессов	6	6				6	216		6					6	
+	Б1.О.41	Промышленная безопасность	7					6	216		6						6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								48	2056		48			6	12	27	3
+	Б1.В.01	Экологический менеджмент	5					3	108		3			3			
+	Б1.В.02	Комплексная оценка состояния окружающей среды	5					3	108		3			3			
+	Б1.В.03	Экологический аудит, надзор и контроль		6		6		3	108		3					3	
+	Б1.В.04	Геоинформационные системы в экологии		5				3	108		3			3			
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4					3	108		3			3			
+	Б1.В.06	Производственный контроль в области охраны окружающей среды		4				3	108		3			3			
+	Б1.В.07	Экономика природопользования	5					3	108		3			3			
+	Б1.В.08	Химические основы экологии	6					3	108		3					3	
+	Б1.В.09	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами		6				3	108		3					3	
+	Б1.В.10	Технологии переработки и утилизации отходов	6					6	216		6					6	
+	Б1.В.11	Экологическая реабилитация природных объектов и территорий		6				3	108		3					3	
+	Б1.В.12	Аудит отходообразующих процессов и производств	6					3	108		3					3	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>67</b>		<b>6</b>			<b>9</b>	<b>324</b>		<b>9</b>					<b>6</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>67</b>		<b>6</b>			<b>9</b>	<b>324</b>		<b>9</b>					<b>6</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.01.01	Природоохранные мероприятия и обеспечение экологической безопасности	6					3	108		3					3	
+	Б1.В.ДЭ.01.01.02	Нормирование воздействия производственной деятельности на окружающую среду			6			3	108		3					3	
+	Б1.В.ДЭ.01.01.03	Разрешительная документация в области охраны окружающей среды	7					3	108		3						3
-	Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>67</b>		<b>6</b>			<b>9</b>	<b>324</b>		<b>9</b>					<b>6</b>	<b>3</b>
-	Б1.В.ДЭ.01.02.01	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	6					3	108		3					3	
-	Б1.В.ДЭ.01.02.02	Управление профессиональными рисками			6			3	108		3					3	
-	Б1.В.ДЭ.01.02.03	Производственный контроль и специальная оценка условий труда	7					3	108		3						3
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>					<b>328</b>								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		123456					328								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		123456					328								
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		123456					328								
<b>Блок 2. Практика</b>								21	756	3	18			1		17	
<b>Обязательная часть</b>								6	216	3	3			1		2	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			3	108	2	1			1			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			7			3	108	1	2						2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	540		15					15	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская)			7			3	108		3						3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			7			6	216		6						6

+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6	216		6						6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	216		6						6
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						6	<b>216</b>		<b>6</b>						6
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		6						6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								5	180		5	3	2				
+	ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1		1				
+	ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1		1				
+	ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36		1	1					
+	ФТД.04	Проектная деятельность		1				2	72		2	2					