

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 1 от 16.09.2025 г.

Директор ИЭЭ _____ Р.Р. Гибадуллин
"16" сентября 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мухаметшиной Лианы Ниязовны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность Производственная и экологическая безопасность
(профиль):
Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

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	Формы пром. атт.					з.е.	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
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213									
Обязательная часть							142									
Б1.О.01	Философия	2					3	1	2		2					
Б1.О.02	История России	1					4	1	3	3						
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	1	7	7						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	1	2				2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3		3			3				
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3		3		3					
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3		3			3				
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2		2	2						
Б1.О.06	Социология и политология	3					4		4			4				
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2		2		2					
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	1	1		1					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	2	2			2				
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2		2	2						
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	2								
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3		3		3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2		2			2				
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12		12			3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12					17	2	15	7	8					
Б1.О.13	Физика	1					7		7	7						
Б1.О.14	Химия	1					3		3	3						
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2		2	2						
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	2	4	1	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3		3		3					
Б1.О.15.04	Механика	3			3		6		6			6				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4		4				4			
Б1.О.17	Химические основы в экологии	2					5		5		5					
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники и электроники	3					6		6			6				
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники		3				3		3			3				
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	5					5		5					5		
Б1.О.21	Науки о Земле	4					5		5				5			
Б1.О.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	3			4	8		8			2	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71		71				12	23	30	6
Б1.В.01.01	Экологический менеджмент		4				3		3				3			
Б1.В.01.02	Управление техносферной безопасностью	56				6	9		9					5	4	
Б1.В.01.03	Токсикологические основы безопасности		5				3		3					3		
Б1.В.01.04	Безопасность производственных процессов	45					8		8				4	4		
Б1.В.01.05	Нормирование воздействия на окружающую среду	45					9		9				5	4		
Б1.В.ДЭ.01.02	Производственная и экологическая безопасность						39									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Комплексный анализ техногенных рисков	6					6		6						6	

Б1.В.ДЭ.01.02.02	Рециклинг отходов	56				5	12		12					7	5	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Инжиниринг в техносфере	6			7		13		13						7	6
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Экологическая безопасность	6					8		8						8	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234567													
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567													
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234567													
Блок 2.Практика							21									
Обязательная часть							6									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7			3	2	1							1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3		3							3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7			3		3							3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			7			6		6							6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6		6							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6									
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6		6							6
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Валеология		2				1		1		1					