

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом ИЭЭ  
Протокол № 2 от 15.10.2024 г.

И.о. директора ИЭЭ \_\_\_\_\_ Р.Р. Зайнуллин  
"15" октября 2024 г.

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

Лыжиной Дарьи Александровны

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) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 3г 6м

<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.каф. ИЭ



/Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						<b>213</b>										
<b>Обязательная часть</b>						<b>142</b>										
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	<b>Технологическое предпринимательство</b>						<b>12</b>									
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	<b>Информационно-цифровые технологии</b>						<b>19</b>									
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	<b>Инженерное проектирование</b>						<b>17</b>									
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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>71</b>		<b>71</b>				<b>12</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	
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	<b>Производственная и экологическая безопасность</b>						<b>39</b>									
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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>														
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234567												
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567												
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234567												
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>21</b>								
<b>Обязательная часть</b>							<b>6</b>								
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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>15</b>								
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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						<b>6</b>								
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6		6						6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>															
ФТД.01	Валеология		2				1		1			1			