



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

(профиль):

Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ИЭ

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / Р.Я. Дыганова/

 / А.В. Демин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов												Курс 1 з.е.	Курс 2 з.е.	Курс 3 з.е.
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							81	2916	333	241	96		122	92	4	2431		19	152	42	39	
<b>Обязательная часть</b>							39	1404	155.5	109.5	46		52	46	2	1172.5		9.5	76	24	15	
Б1.О.01	Теория и практика лидерства			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.О.02	Планирование и организация научного исследования		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4		3		
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4		89	1	8	3			
Б1.О.04	Теория принятия решений		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.О.05	Педагогика высшей школы	1					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8	3			
Б1.О.06	Правовые основы техносферной безопасности	1					3	108	15	11	6		4	4		85	1	8	3			
Б1.О.07	Моделирование природно-технических систем	1					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8	3			
Б1.О.08	Аудит, надзор и контроль безопасности на объектах экономики	2					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8		3		
Б1.О.09	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2				2	6	216	15	13	4		6	2	2	193	1	8		6		
Б1.О.10	Перспективные научные исследования в техносферной безопасности		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.О.11	Система экологического менеджмента	2					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8		3		
Б1.О.12	Методы и технические средства контроля безопасности		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	1512	177.5	131.5	50		70	46	2	1258.5		9.5	76	18	24	
Б1.В.01	Мониторинг состояния окружающей среды	1					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8	3			
Б1.В.02	Информационные технологии и прикладные компьютерные программы в техносферной безопасности	1					3	108	13	9			8	4		87	1	8	3			
Б1.В.03	Природоохранная деятельность в организации			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.В.04	Безопасность производственных процессов и оборудования	1					3	108	13	9	4		4	4		87	1	8	3			
Б1.В.05	Анализ, оценка и снижение техногенного риска			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4		3		
Б1.В.06	Обращение с опасными отходами	1					3	108	15	11	6		4	4		85	1	8	3			
Б1.В.07	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2				2	6	216	25	23	4		16	2	2	183	1	8		6		
Б1.В.08	Экологическая экспертиза		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4		3		
Б1.В.09	Производственный экологический контроль в организации		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4		3		
Б1.В.10	Техносферная безопасность в энергетике	2					6	216	21	17	6		10	4		187	1	8		6		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	2	1				6	216	27.5	19.5	10		8	8		176.5	1.5	12	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	2	1				6	216	27.5	19.5	10		8	8		176.5	1.5	12	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Безопасность и экологичность территориально-производственных комплексов		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Экономическое регулирование природоохранной деятельности	2					3	108	15	11	6		4	4		85	1	8		3		
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>	2	1				6	216	27.5	19.5	10		8	8		176.5	1.5	12	3	3		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Методы и средства защиты окружающей среды		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5	0.5	4	3			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Рациональное использование природных ресурсов	2					3	108	15	11	6		4	4		85	1	8		3		

<b>Блок 2.Практика</b>		33	1188	12.5	12.5	10							1155.5		2.5	20	6	12	15
<b>Обязательная часть</b>		12	432	5	5	4							419		1	8	6	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1									209.5		0.5	4	6		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2									209.5		0.5	4		6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		21	756	7.5	7.5	6							736.5		1.5	12		6	15
Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная)			2									209.5		0.5	4		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3									317.5		0.5	4			9
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3									209.5		0.5	4			6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216	16	16								200	16					6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												200	16					6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		5	180	10	10					10			170					5	
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)			11									136					4	
ФТД.02	Интеллектуальное право			1									34					1	