

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"21" 03 2021 г.

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: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 278 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
+	организационно-управленческий
+	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		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	КПР	СР	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	2916	749	208		416	48	32		1644	523	27	21	24	9
Обязательная часть						39	1404	350	96		192	24	16		810	244	18	9	12	
Б1.О.01	Теория и практика лидерства			1		3	108	27	8	16	2			64	17	3				
Б1.О.02	Планирование и организация научного исследования		2			3	108	26	8	16	2			82			3			
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	29		24	2			44	35	3				
Б1.О.04	Теория принятия решений		1			3	108	26	8	16	2			82		3				
Б1.О.05	Педагогика высшей школы	2				3	108	29	8	16	2			44	35		3			
Б1.О.06	Правовые основы техносферной безопасности	1				3	108	29	16	8	2			44	35	3				
Б1.О.07	Моделирование природно-технических систем	2				3	108	29	8	16	2			44	35		3			
Б1.О.08	Аудит, надзор и контроль безопасности на объектах экономики	3				3	108	29	8	16	2			44	35				3	
Б1.О.09	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			3	6	216	45	8	16	2	16		154	17				6	
Б1.О.10	Перспективные научные исследования в техносферной безопасности		1			3	108	26	8	16	2			82		3				
Б1.О.11	Система экологического менеджмента	3				3	108	29	8	16	2			44	35				3	
Б1.О.12	Методы и технические средства контроля безопасности		1			3	108	26	8	16	2			82		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	399	112		224	24	16		834	279	9	12	12	9
Б1.В.01	Мониторинг состояния окружающей среды	3				3	108	29	8	16	2			44	35				3	
Б1.В.02	Информационные технологии и прикладные компьютерные программы в техносферной безопасности	1				3	108	29		24	2			44	35	3				
Б1.В.03	Природоохранная деятельность в организации				2	3	108	27	8	16	2			64	17		3			
Б1.В.04	Безопасность производственных процессов и оборудования	1				3	108	29	8	16	2			44	35	3				
Б1.В.05	Анализ, оценка и снижение техногенного риска			3		3	108	27	8	16	2			64	17				3	
Б1.В.06	Обращение с опасными отходами	2				3	108	29	16	8	2			44	35		3			
Б1.В.07	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	2			2	6	216	69	8	40	2	16		112	35		6			
Б1.В.08	Экологическая экспертиза		3			3	108	26	8	16	2			82					3	
Б1.В.09	Производственный экологический контроль в организации		3			3	108	26	8	16	2			82					3	
Б1.В.10	Техносферная безопасность в энергетике	4				6	216	53	16	32	2			128	35					6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	4	1			6	216	55	24	24	4			126	35	3				3
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	4	1			6	216	55	24	24	4			126	35	3				3
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Безопасность и экологичность территориально-производственных комплексов		1			3	108	26	8	16	2			82		3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Экономическое регулирование природоохранной деятельности	4				3	108	29	16	8	2			44	35					3
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	4	1			6	216	55	24	24	4			126	35	3				3
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Методы и средства защиты окружающей среды		1			3	108	26	8	16	2			82		3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Рациональное использование природных ресурсов	4				3	108	29	16	8	2			44	35					3
Блок 2.Практика						33	1188	123					6	980	85			12	6	15
Обязательная часть						12	432	82						316	34			6	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		6	216	49		48				150	17		6			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		6	216	33		32				166	17				6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	41		32			6	664	51			6		15
Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная)			2		6	216	4				3		195	17		6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		9	324	33		32				274	17					9
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		6	216	4				3		195	17					6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	36						180						6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216	36						180						6
ФТД.Факультативные дисциплины						5	180	64		64				116		3	2			
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	48		48				96		2	2			
ФТД.02	Интеллектуальное право		1			1	36	16		16				20		1				