

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г 6мес</u>

Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

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)

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ИЭ

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ивашин/
 / Р.Я. Дыганова/
 / А.В. Демин/



Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020г.

Учебный план ОПОП магистратуры z20.04.01_ЗИЗм

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	Теория и практика лидерства			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.Б.02	Планирование и организация научного исследования		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3		
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4			89		1	8	3			
Б1.Б.04	Теория принятия решений		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.Б.05	Педагогика высшей школы	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3		
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент в техносферной безопасности	1					3	108	15	11	4		6	4			85		1	8	3			
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Математические методы моделирования и прогнозирования в промышленной экологии	1					3	108	15	11	4		6	4			85		1	8	3			
Б1.В.02	Информационные технологии в техносферной безопасности	1					3	108	13	9			8	4			87		1	8	3			
Б1.В.03	Перспективные научные исследования в инженерной экологии		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.04	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		2			2	3	108	18.5	16.5	4		10	2	2		85.5		0.5	4		3		
Б1.В.05	Приборы и методы контроля обеспечения безопасности труда		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.06	Безопасность трудовых процессов и производств	1					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8	3			
Б1.В.07	Аудит, надзор и контроль безопасности на объектах экономики	2					3	108	17	13			12	4			83		1	8		3		
Б1.В.08	Экспертиза безопасности и экологичности территориально-производственных комплексов	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		
Б1.В.09	Мониторинг безопасности в чрезвычайных ситуациях			2		2	3	108	20.5	18.5	4		12	2	2		83.5		0.5	4		3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	222	1				12	432	69.5	53.5	16		34	16			334.5		3.5	28	3	9		
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность в промышленности	222	1				12	432	69.5	53.5	16		34	16			334.5		3.5	28	3	9		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии обращения с промышленными отходами		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Моделирование природно-технических систем	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экономическая оценка воздействия промышленных объектов на окружающую среду	2					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды и рациональное природопользование	222	1				12	432	69.5	53.5	16		34	16			334.5		3.5	28	3	9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование геозкосистем		1				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4	3			
Б1.В.ДВ.01.02.02	Оценка риска воздействия на экосистему	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01.02.03	Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности	2					3	108	19	15	4		10	4			81		1	8		3		

Учебный план ОПОП магистратуры z20.04.01_ЗИЗм

Б1.В.ДВ.01.02.04	Управление отходами	2					3	108	17	13	4		8	4		83		1	8		3	
							57	2052	295	223	64		140	72	4	1637		15	120	30	27	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Вариативная часть																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)			12			12	432	3	3	2					421		1	8	6	6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2)			2			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23			33	1188	3	3	2					1177		1	8		18	15
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4			6
							57	2052	11	11	8					2017		3	24	6	30	21
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	216	16	16						200	16					6
							6	216	16	16						200	16					6
ФТД.Факультативные дисциплины																						
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8			8			136					4	
ФТД.02	Интеллектуальное право		1				1	36	2	2			2			34					1	
							5	180	10	10			10			170					5	