

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 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.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>749</b>	<b>208</b>		<b>416</b>	<b>48</b>	<b>32</b>		<b>1644</b>	<b>523</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>9</b>
<b>Обязательная часть</b>						<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>350</b>	<b>96</b>		<b>192</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>810</b>	<b>244</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	
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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>399</b>	<b>112</b>		<b>224</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>834</b>	<b>279</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			<b>126</b>	<b>35</b>	3				3
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			<b>126</b>	<b>35</b>	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	<b>Модуль 2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			<b>126</b>	<b>35</b>	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
<b>Блок 2.Практика</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>123</b>					<b>6</b>	<b>980</b>	<b>85</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>15</b>
<b>Обязательная часть</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>82</b>						<b>316</b>	<b>34</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	
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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>21</b>	<b>756</b>	<b>41</b>		<b>32</b>			<b>6</b>	<b>664</b>	<b>51</b>			<b>6</b>		<b>15</b>
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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>36</b>						<b>180</b>						<b>6</b>
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216	36						180						6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						<b>5</b>	<b>180</b>	<b>64</b>		<b>64</b>				<b>116</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
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				