

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 12 от 16.12.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"16" 12 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность Инженерная защита окружающей среды

(профиль):

Кафедра: Инженерная экология и безопасность труда

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ИЭ

Руководитель ОПОП

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

Учебный план ОПОП бакалавриата z20.03.01_ЗИЗ

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		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.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01	Философия	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.04	Политология		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3			
Б1.О.05	Социальная структура современного общества		2				3	108	16.5	12.5	8		4	4			87.5		0.5	4		3				
Б1.О.06	Экономика	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3			
Б1.О.07	Менеджмент		2				3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4		3				
Б1.О.08	Культурология и межкультурные коммуникации		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			282.5		1.5	12	9					
Б1.О.10	Русский язык и культура речи			1			3	108	10.5	6.5	4		2	4			93.5		0.5	4	3					
Б1.О.11	Технологии самообразования и самоорганизации	1					3	108	9	5	2		2	4			91		1	8	3					
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4			3			
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8				3		
Б1.О.14	Управление техносферной безопасностью	4				4	3	108	13	11	4		4	2	2		87		1	8				3		
Б1.О.15	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3				
Б1.О.16	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12			356		2	16	12					
Б1.О.17	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12			364		2	16	12					
Б1.О.18	Теория научного эксперимента		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3			
Б1.О.19	Методы математического моделирования в инженерной экологии	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3			
Б1.О.20	Химия	1					6	216	25	21	4	8	8	4			183		1	8	6					
Б1.О.21	Информационные и компьютерные технологии	2					3	108	17	13	4	8		4			83		1	8		3				
Б1.О.22	Компьютерные технологии в экологии		2				3	108	14.5	10.5	2		8	4			89.5		0.5	4		3				
Б1.О.23	Инженерное геометрическое моделирование		2				3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.24	Материаловедение		2				3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4		3				
Б1.О.25	Прикладная механика	3					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8			3			
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4			3			
Б1.О.27	Физиология человека			3			3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4			3			
Б1.О.28	Медико-биологические основы безопасности		4				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4				3		
Б1.О.29	Экология и рациональное природопользование			2			6	216	14.5	10.5	2		8	4			197.5		0.5	4		6				
Б1.О.30	Физическая экология	2					6	216	17	13	4		8	4			191		1	8		6				
Б1.О.31	Инженерная экология		3				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4			3			
Б1.О.32	Ноксология		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3					
Б1.О.33	Теория устойчивого развития		4				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4				3		
Б1.О.34	Надежность технических систем и техногенный риск			5			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4					3	
Б1.О.35	Безопасность и охрана труда в отраслях экономики	3					6	216	17	13	4		8	4			191		1	8			6			
Б1.О.36	Система управления охраной труда			3			3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4			3			

Учебный план ОПОП бакалавриата z20.03.01_ЗИЗ

Б1.О.37	Управление охраной окружающей среды	4				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.О.38	Токсикологические основы безопасности		3			3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4			3		
Б1.О.39	Науки о Земле	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.О.40	Безопасность производственных процессов в ЧС	5				3	108	25	21	8		12	4			75		1	8				3	
Б1.О.41	Промышленная безопасность		5			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Экологический менеджмент	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.02	Комплексная оценка состояния окружающей среды	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.03	Экологический аудит, надзор и контроль		4		4	3	108	16.5	14.5	4		8	2	2		87.5		0.5	4			3		
Б1.В.04	Геоинформационные системы в экологии		4			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.В.05	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	2				3	108	11	7	2		4	4			89		1	8		3			
Б1.В.06	Производственный контроль в области охраны окружающей среды		2			3	108	12.5	8.5	2		6	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.В.07	Экономика природопользования	4				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8			3		
Б1.В.08	Химические основы экологии	4				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8			3		
Б1.В.09	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами			4		3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4			3		
Б1.В.10	Технологии переработки отходов	4				6	216	23	19	8		10	4			185		1	8			6		
Б1.В.11	Утилизация отходов производства и потребления	5				3	108	17	13	8		4	4			83		1	8				3	
Б1.В.12	Экологическая реабилитация природных объектов и территорий		5			3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4				3	
Б1.В.13	Аудит отходообразующих процессов и производств	5				3	108	17	13	8		4	4			83		1	8				3	
Б1.В.14	Автоматизированные системы и информационные технологии в области обращения с отходами			4		3	108	16.5	12.5	6		6	4			87.5		0.5	4			3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	55	4			9	324	66.5	54.5	20		32	12		237.5		2.5	20			3	6		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	55	4			9	324	66.5	54.5	20		32	12		237.5		2.5	20			3	6		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Надзор и контроль в сфере обращения с отходами	5				3	108	25	21	8		12	4			75		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономониторинг обращения с отходами		4			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4			3		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Отходообразующие процессы и производства	5				3	108	25	21	8		12	4			75		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	55	5			9	324	60.5	48.5	20		26	12		243.5		2.5	20				9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Надзор и контроль в экологической безопасности	5				3	108	21	17	8		8	4			79		1	8				3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Мониторинг состояния окружающей среды		5			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4				3	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Методы и средства обеспечения экологической безопасности	5				3	108	23	19	8		10	4			77		1	8				3	
							213	7668	957.5	711.5	276	40	346	246	4	6346.5		45.5	364	48	51	48	42	24
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть блока Б2																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		3			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		4			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская)		4			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)		5			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4				6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4				6	
							21	756	12.5	12.5	10					723.5		2.5	20			3	6	12

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Обязательная часть																							
БЗ.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10								206	10			6	
							6	216	10	10						206	10						6
ФТД. Факультативные дисциплины																							
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36	8	8	6		2				28				1		
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36	8	8	6		2				28				1		
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	4	4	2		2				32				1		
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4				2	72	4	4	2		2				68					2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1				2	72	8	8	4		4				64				2		
							7	252	32	32	20		12				220				3	2	2