

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации

19.06.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И BIOTEХНОЛОГИИ

Направленность программы: 03.02.08. Экология (по отраслям)

Кафедра: Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Образовательный стандарт (ФГОС) № 884 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО


Директор ИЭЭ _____

 / И.В. Ившин/


И.о. начальника ОА _____

 / Р.Н. Балобанов/

Заведующий кафедрой ТЭН _____

 / А.Г. Латтев/

Руководитель ОПОП _____

 / Л.А. Николаева/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Всего	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	История и философия науки	1	1		4	144	144	32	99	13	4				
Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1		5	180	180	32	135	13	5				
Вариативная часть															
Б1.В.01	Организационно-педагогические основы системы образования			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.02	Технология профессионально-ориентированного обучения			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.03	Экология	5	5		5	180	180	16	151	13					5
Б1.В.04	Оценка влияния факторов техногенного воздействия на окружающую среду			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.05	Применение новейших технологий в решении экологических проблем предприятия различных отраслей экономики			2	3	108	108	12	92	4		3			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.01.01	Научные подходы к утилизации твердых отходов промышленных предприятий			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные направления развития биотехнологии и методов защиты окружающей среды			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.02.01	Снижение антропогенного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы водных экосистем			2	2	72	72	12	56	4		2			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.ДВ.03.01	Психология высшего образования			1	2	72	72	16	52	4	2				
Б1.В.ДВ.03.02	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссий и общения			1	2	72	72	16	52	4	2				
					30	1080	1080	176	837	67	15	10			5
Блок 2. Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2	6	216	216		212	4		6			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			3	6	216	216		212	4			6		
					12	432	432		424	8		6	6		
Блок 3. Научные исследования															
Вариативная часть															
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		11223	3	70	2520	2520		2496	24	31	24	15		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		11223344	55	119	4284	4284		4244	40	3	9	24	51	32
					189	6804	6804		6740	64	34	33	39	51	32
Блок 4. Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	108	108		108						3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5			6	216	216		216						6
					9	324	324		324						9
ФТД. Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Культура научной устной речи		1122334		21	756	756	22	706	28	6	6	6	3	
ФТД.В.02	Реализация проекта с полным жизненным циклом			2	2	72	72	12	56	4		2			
					23	828	828	34	762	32	6	8	6	3	