

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 БИОТЕХНОЛОГИИ

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>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</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		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Всего	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Блок 1 Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	144	144	48	60	36	2	2							
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	180	180	72	72	36	2	3							
Вариативная часть																			
Б1.В.01	Организационно-педагогические основы системы образования			1	2	72	72	36	18	18	2								
Б1.В.02	Технология профессионально-ориентированного обучения			2	2	72	72	36	18	18		2							
Б1.В.03	Экология	8	7		5	180	180	72	72	36							3	2	
Б1.В.04	Оценка влияния факторов техногенного воздействия на окружающую среду			3	3	108	108	36	54	18			3						
Б1.В.05	Применение новейших технологий в решении экологических проблем предприятия различных отраслей экономики			3	3	108	108	36	54	18			3						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4	2	72	72	18	36	18				2					
Б1.В.ДВ.01.01	Научные подходы к утилизации твердых отходов промышленных предприятий			4	2	72	72	36	18	18				2					
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные направления развития биотехнологии и методов защиты окружающей среды			4	2	72	72	18	36	18				2					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4	2	72	72	36	18	18				2					
Б1.В.ДВ.02.01	Снижение антропогенного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду			4	2	72	72	36	18	18				2					
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы водных экосистем			4	2	72	72	36	18	18				2					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1	2	72	72	36	18	18	2								
Б1.В.ДВ.03.01	Психология высшего образования			1	2	72	72	36	18	18	2								
Б1.В.ДВ.03.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения			1	2	72	72	36	18	18	2								
					30	1080	1080	426	420	234	8	7	6	4			3	2	
Блок 2.Блок 2 Практика																			
Вариативная часть																			
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	6	216	216			198	18				6				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5	6	216	216			198	18				6				
					12	432	432			396	36			6	6				
Блок 3.Блок 3 Научные исследования																			
Вариативная часть																			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345	6	70	2520	2520			2502	18	15	14	14	12	6	9		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123456	78	119	4284	4284			4248	36	7	9	7	11	15	24	26	
					189	6804	6804			6750	54	22	23	21	23	21	33	26	20
Блок 4.Блок 4 Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	108			108									3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	216			216									6
					9	324	324			324									9
ФТД. Факультативы																			
Вариативная часть																			
ФТД.В.01	Культура научной устной речи		1234567		21	756	756	288	468		3	3	3	3	3	3	3	3	
ФТД.В.02	Реализация проекта с полным жизненным циклом			4	2	72	72	36	18	18				2					
					23	828	828	324	486	18	3	3	3	5	3	3	3	3	