Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.01.2022 14:38:37
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета, ректор КГУ _____ *А.Н. Худин*

«___» _____ 20__ г.

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 3 от 01.11.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) Экологическая экспертиза

Кафедра: биологии и экологии
Факультет: естественно-географический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ И.П. Балабина/*

Начальник управления академической политики _____ */ А.Н. Гранкин/*

Декан _____ */ Н.В. Чертков/*

Заведующий кафедрой _____ */ Н.И. Тригуб/*

План Учебный план магистратуры '05.04.06.01.3_ЕГФ_мЭкоЭкс_2022_Мо_2.plx'

-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1													Курс 2																	Закрепленная
														Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)					78	78	2808	2808	628	1784	396	54	22	23	828	68	32	98	522	108	21	756	46	40	82	480	108	17	612	64	30	48	362	108	17	612	44	40	36	420	72	
Обязательная часть					37	37	1332	1332	306	846	180	22	8	23	828	68	32	98	522	108	7	252	16	20	20	160	36	7	252	24	14	14	164	36								
Б1.О.01	**Модуль университета**		1		3	3	108	108	36	72				3	108			36	72																							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в академическом общении		1		3	3	108	108	36	72				3	108			36	72																							4
Б1.О.02	**Модуль направления подготовки**	11123	11123		34	34	1224	1224	270	774	180	22	8	20	720	68	32	62	450	108	7	252	16	20	20	160	36	7	252	24	14	14	164	36								
Б1.О.02.01	История и методология экологии и природопользования		1		3	3	108	108	18	90		4		3	108	6		12	90																							23
Б1.О.02.02	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	1			3	3	108	108	36	36	36	2		3	108	18		18	36	36																						23
Б1.О.02.03	Проектная деятельность в экологии и природопользовании		1		3	3	108	108	18	90		2		3	108	4		14	90																							23
Б1.О.02.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1		3	3	108	108	18	90		2		3	108	4	14		90																							23
Б1.О.02.05	Методы и приборы эколого-аналитического контроля	1			4	4	144	144	36	72	36		8	4	144	18	18		72	36																						23
Б1.О.02.06	Глобальные проблемы экологии и природопользования	1			4	4	144	144	36	72	36	6		4	144	18		18	72	36																						23
Б1.О.02.07	Системный анализ и моделирование в экологии и природопользовании		2		3	3	108	108	28	80											3	108	8	20		80																23
Б1.О.02.08	Защита биосферы от промышленного загрязнения	2			4	4	144	144	28	80	36	6									4	144	8		20	80	36															23
Б1.О.02.09	ГИС-технологии в экологии и природопользовании		3		3	3	108	108	26	82																		3	108	12	14		82									23
Б1.О.02.10	Агроэкология	3			4	4	144	144	26	82	36																	4	144	12		14	82	36								23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	41	1476	1476	322	938	216	32	14								14	504	30	20	62	320	72	10	360	40	16	34	198	72	17	612	44	40	36	420	72	
Б1.В.01	**Модуль профиля**	223344	223444		41	41	1476	1476	322	938	216	32	14								14	504	30	20	62	320	72	10	360	40	16	34	198	72	17	612	44	40	36	420	72	
Б1.В.01.01	Управление экологической службой	2			4	4	144	144	28	80	36	6									4	144	6		22	80	36															23
Б1.В.01.02	Менеджмент опасных отходов	2			4	4	144	144	28	80	36	6									4	144	8		20	80	36															23
Б1.В.01.03	Экологический аудит, лицензирование и сертификация		2		3	3	108	108	28	80		6									3	108	8		20	80																23
Б1.В.01.04	Экологический мониторинг почв		2		3	3	108	108	28	80											3	108	8	20		80																23
Б1.В.01.05	Бонитировка и оценка почв	3			3	3	108	108	26	46	36																	3	108	12		14	46	36								23
Б1.В.01.06	Основы экспертно-аналитической деятельности	4			4	4	144	144	30	78	36	2	8																						4	144	10	20		78	36	23
Б1.В.01.07	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	4	3		7	7	252	252	78	138	36	4	6															3	108	18		20	70		4	144	20	20		68	36	23
Б1.В.01.08	Теория и практика экологического нормирования		4		3	3	108	108	30	78		2																							3	108	10		20	78		23
Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)**		4		3	3	108	108	10	98																									3	108	2		8	98		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		4		3	3	108	108	10	98																									3	108	2		8	98		23
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы патентоведения		4		3	3	108	108	10	98																									3	108	2		8	98		23
Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)**	3			4	4	144	144	26	82	36	2																4	144	10	16		82	36								
Б1.В.01.ДВ.02.01	Биотестирование объектов окружающей среды	3			4	4	144	144	26	82	36	2																4	144	10	16		82	36								23
Б1.В.01.ДВ.02.02	Биоиндикационные методы исследования	3			4	4	144	144	26	82	36	2																4	144	10	16		82	36								23
Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)**		4		3	3	108	108	10	98		4																							3	108	2		8	98		
Б1.В.01.ДВ.03.01	Экологические риски		4		3	3	108	108	10	98		4																							3	108	2		8	98		23
Б1.В.01.ДВ.03.02	Экологическая безопасность на предприятии		4		3	3	108	108	10	98		4																							3	108	2		8	98		23
Блок 2.Практика					36	36	1296	1296	24	1272			561	6	216	4			212		10	360	8			352		14	504	8			496		6	216	4			212		
Обязательная часть					6	6	216	216	4	212			169																						6	216	4			212		
Б2.О.01	**Производственная практика**			4	6	6	216	216	4	212			169																						6	216	4			212		
Б2.О.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	4	212			169																						6	216	4			212		23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	1080	1080	20	1060			392	6	216	4			212		10	360	8			352		14	504	8			496									
Б2.В.01	**Учебная практика**		23		15	15	540	540	8	532											6	216	4			212		9	324	4			320									
Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика		23		15	15	540	540	8	532											6	216	4			212		9	324	4			320									23
Б2.В.02	**Производственная практика**		12	3	15	15	540	540	12	528			392	6	216	4			212		4	144	4			140		5	180	4			176									
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа		12	3	15	15	540	540	12	528			392	6	216	4			212		4	144	4			140		5	180	4			176									23
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216	2	214																									6	216	2			214		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	2	214																									6	216	2			214		23
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4	144	144	40	104		4																							4	144	20		20	104		
ФТД.01	Экологическое управление в зарубежных странах		4		2	2	72	72	20	52		4																							2	72	10		10	52		23
ФТД.02	Экобиозащитные технологии		4		2	2	72	72	20	52																									2	72	10		10	52		23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Модуль университета	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в академическом общении	УК-4
Б1.О.02	Модуль направления подготовки	
Б1.О.02.01	История и методология экологии и природопользования	УК-5; ОПК-1
Б1.О.02.02	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	ОПК-4
Б1.О.02.03	Проектная деятельность в экологии и природопользовании	УК-2; ОПК-6
Б1.О.02.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3
Б1.О.02.05	Методы и приборы эколого-аналитического контроля	ОПК-3
Б1.О.02.06	Глобальные проблемы экологии и природопользования	ОПК-1
Б1.О.02.07	Системный анализ и моделирование в экологии и природопользовании	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02.08	Защита биосферы от промышленного загрязнения	ОПК-2
Б1.О.02.09	ГИС-технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.02.10	Агроэкология	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Управление экологической службой	ПК-2
Б1.В.01.02	Менеджмент опасных отходов	ПК-2
Б1.В.01.03	Экологический аудит, лицензирование и сертификация	ПК-2
Б1.В.01.04	Экологический мониторинг почв	ПК-1
Б1.В.01.05	Бонитировка и оценка почв	ПК-1
Б1.В.01.06	Основы экспертно-аналитической деятельности	ПК-1
Б1.В.01.07	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.01.08	Теория и практика экологического нормирования	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы патентоведения	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Биотестирование объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Биоиндикационные методы исследования	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.01	Экологические риски	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03.02	Экологическая безопасность на предприятии	ПК-2
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1 ; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа	ПК-1 ; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1 ; ПК-2
ФТД.01	Экологическое управление в зарубежных странах	ПК-2
ФТД.02	Экобиозащитные технологии	ПК-1