

Утвержден решением Ученого
 совета от 30.03.2022
 № 1/10 (1569)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологическая безопасность и управление природопользованием

Факультет: ИЕН

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	608	176	40	392	1264	288	582	24	18	18		
Обязательная часть					21	756	216	64		152	432	108	74	14	7			
Б1.О.01	История и методология науки	1			4	144	32	16		16	76	36		4				
Б1.О.02	Модуль "Менеджмент"		12		4	144	48	16		32	96			2	2			
Б1.О.02.01	Управление проектами		1		2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		2		2	72	24	8		16	48				2			
Б1.О.03	Модуль "Коммуникации"	2	11		5	180	56	8		48	88	36		3	2			
Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		3	108	32			32	40	36		1	2			
Б1.О.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1		2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1		2	72	24	8		16	48			2				
Б1.О.05	Статистические методы и информационные технологии в экологии и природопользовании	2			3	108	28	8		20	44	36	28		3			
Б1.О.06	Системы природопользования и охрана окружающей среды		1		3	108	28	8		20	80		46	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	392	112	40	240	832	180	508	10	11	18		
Б1.В.01	Модуль "Экология Севера"	1	2		5	180	56	16		40	88	36	60	3	2			
Б1.В.01.01	Климат и природные особенности Северо-Востока Европейской России		2		2	72	28	8		20	44		32		2			
Б1.В.01.02	Адаптация и сохранение здоровья человека в условиях Крайнего Севера	1			3	108	28	8		20	44	36	28	3				
Б1.В.02	Модуль "Химическое загрязнение и методы его контроля"	1	1		5	180	56	16	40		88	36	64	5				
Б1.В.02.01	Физико-химическое загрязнение природных территорий	1			3	108	28	8	20		44	36	32	3				
Б1.В.02.02	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды		1		2	72	28	8	20		44		32	2				
Б1.В.03	Модуль "Современные проблемы экологии и экологической безопасности"	2	1		5	180	56	16		40	88	36	60	2	3			
Б1.В.03.01	Энергетическая и радиационная безопасность	2			3	108	28	8		20	44	36	28		3			
Б1.В.03.02	Современные проблемы экологии на Севере		1		2	72	28	8		20	44		32	2				
Б1.В.04	Модуль "Оценка экологических рисков"	3	3		6	216	56	16		40	124	36	76			6		
Б1.В.04.01	Устойчивое развитие человечества и пути его достижения		3		3	108	28	8		20	80		46		3			
Б1.В.04.02	Анализ техногенных рисков и прогнозирование аварийных ситуаций	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			3	108	28	8		20	80		42	3				
Б1.В.ДВ.01.01	Экология северных биомов		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности экологии островов и горных территорий		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	108	28	8		20	80		42			3		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика природовосстановления и биоремедиации		3		3	108	28	8		20	80		42			3		
Б1.В.ДВ.02.02	Природные опасные явления и их сочетание с техногенными факторами		3		3	108	28	8		20	80		42			3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			3	108	28	8		20	80		42	3				

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование экосистем и их элементов		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.03.02	Радиобиология и радиэкология		2		3	108	28	8		20	80		42		3			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.04.01	Биологический мониторинг состояния окружающей среды		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.04.02	Стресс-реакции клетки и биосенсорные методы оценки загрязнения		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование и прогнозирование природных процессов в Арктике		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.05.02	Дистанционное зондирование Земли в оценке экологических рисков		3		3	108	28	8		20	80		46			3		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
Б1.В.ДВ.06.01	Стандарты в области экологического менеджмента и экологической сертификации	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический аудит и экологический менеджмент	3			3	108	28	8		20	44	36	30			3		
Блок 2.Практика					54	1944	12			12	1932		1944	6	12	12	24	
Обязательная часть					36	1296	6			6	1290		1296	6	6		24	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1	6	216	2			2	214		216	6				
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2	6	216	2			2	214		216		6			
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	24	864	2			2	862		864				24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648	6			6	642		648		6	12		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			2	6	216	2			2	214		216		6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	216	2			2	214		216			6		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3	6	216	2			2	214		216			6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216					215.5	0.5					6	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216					215.5	0.5					6	
ФТД.Факультативные дисциплины					12	432	96	48		48	336					12		
ФТД.01	Управление персоналом		3		2	72	16	8		8	56					2		
ФТД.02	Психология личности		3		2	72	16	8		8	56					2		
ФТД.03	Социально-политическое устройство современной России		3		2	72	16	8		8	56					2		
ФТД.04	Конфликтология		3		2	72	16	8		8	56					2		
ФТД.05	Документирование управленческой деятельности		3		2	72	16	8		8	56					2		
ФТД.06	Социология управления		3		2	72	16	8		8	56					2		