

План одобрен Ученым Советом
Протокол № 1 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ /проф. Литвиненко В. С./
20__ г.



05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность Экологический мониторинг и охрана окружающей среды
(профиль):
Кафедра: Геоэкологии
Факультет: Горный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности _____ / доц. Петрова Т. А./

Декан Горного факультета _____ / доц. Казанин О. И./

Заведующий кафедрой геоэкологии _____ / проф. Пашкевич М. А./

Начальник учебно-методического управления _____ / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ / доц. Дубровская Ю. А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа																																																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																																																											
II																																																											

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР

Блок 1.Дисциплины (модули)

Базовая часть																												
Б1.Б.01	Иностранный язык	12					5	180	54	54	72			36	45			18	9									17
Б1.Б.02	Экологическое право		1				2	72	36	36			9	27	36													34
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании			1			3	108	36	72			9	27	72													34
Б1.Б.04	Экономика природопользования и экологический менеджмент		1				2	72	36	36			9	27	36													28
Б1.Б.05	Современные проблемы экологии и природопользования		1				2	72	18	54			5	13	54													34
Б1.Б.06	Промышленный экологический мониторинг	1					3	108	36	36	36		9	27	36													34
							17	612	216	288	108		41	54	103	279			18	9								

Вариативная часть

Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2					4	144	36	72	36				9		27	72										34
Б1.В.02	Химические процессы в окружающей среде	1				1	3	108	36	36	36	9	27		36													34
Б1.В.03	Современные методы контроля состояния природной среды	3					3	108	36	36	36							5	31		36							34
Б1.В.04	Компьютерные технологии в области защиты окружающей среды	3	2			3	6	216	81	99	36			5		31	36	9	36		63							34
Б1.В.05	Современные методы очистки сточных вод	3				3	3	108	36	36	36							5	31		36							34
Б1.В.06	Современные методы рекультивации и биоремедиации	2				2	3	108	36	36	36			9		27	36											34
Б1.В.07	Утилизация промышленных и бытовых отходов		1				2	72	36	36		9	27	36														34
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	180	18	126	36	5		13	126													
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг и охрана городской среды	1					5	180	18	126	36	5		13	126													34
Б1.В.ДВ.01.02	Организация деятельности экологической лаборатории	1					5	180	18	126	36	5		13	126													34
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					4	144	36	72	36							4	32		72							
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность хранения и захоронения отходов	3					4	144	36	72	36							4	32		72							1
Б1.В.ДВ.02.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	3					4	144	36	72	36							4	32		72							34
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			2		5	180	36	108	36				5		31	108										
Б1.В.ДВ.03.01	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	2			2		5	180	36	108	36				5		31	108										34
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза	2			2		5	180	36	108	36				5		31	108										34
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1				2	72	36	36		9		27	36													
Б1.В.ДВ.04.01	Энергосберегающие технологии		1				2	72	36	36		9		27	36													27
Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование водных ресурсов		1				2	72	36	36		9		27	36													34

40	1440	423	693	324	32	27	67	234	28		116	252	23	130		207												
57	2052	639	981	432	73	81	170	513	28		134	261	23	130		207												

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть																												
Б2.В.01(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская практика			2			14	504		504								504										34
Б2.В.02(П)	Производственная практика - НИР - Научно-производственная практика			2			3	108		108								108										34
Б2.В.03(Н)	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа			3			14	504		504											504							34
Б2.В.04(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика			4			8	288		288																288	34	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика			4			15	540		540																540	34	
							54	1944		1944								612				504					828	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
							54	1944		1944								612					504					828	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	324		324																		324	34
							9	324		324																		324	
							9	324		324																		324	

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	12				7	252	72	144	36			36	36			18	54			18	54						18
ФТД.В.02	Утилизация промышленных отходов		1				2	72	18	54				18	54														34
							9	324	90	198	36			54	90			18	54			18	54						
							9	324	90	198	36			54	90			18	54			18	54						