

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг и оценка состояния окружающей среды

Кафедра: Кафедра экологии, биохимии и биотехнологии

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Компетенции							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4										
-	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
	Б1.Б.1	Общекультурный модуль	11				6	216	68	94	6	8		60													ОК-1; ОК-3; ОК-1; ОК-4
л	Б1.Б.1.1	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1				3	108	36	45	3			36													ОК-3; ОК-4
л	Б1.Б.1.2	Философские проблемы естествознания	1				3	108	32	49	3	8		24													ОК-1; ОК-1
	Б1.Б.2	Модуль Проблемы экологии и охраны окружающей среды	2	1			5	180	52	101	2	6		14	3	8		24									ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9
л	Б1.Б.2.1	Современные проблемы экологии и природопользования	2				3	108	32	49					3	8		24									ОК-2; ОК-7; ОК-8
л	Б1.Б.2.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		1			2	72	20	52	2	6		14													ОК-3; ОК-5; ОК-9
	Б1.Б.3	Модуль Цифровые технологии		14			6	216	64	152	3			32						3	8	24					ОК-1; ОК-2; ОК-6
л	Б1.Б.3.1	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1			3	108	32	76	3			32													ОК-1; ОК-2; ОК-6
л	Б1.Б.3.2	Геоинформационные системы		4			3	108	32	76										3	8	24					ОК-1; ОК-2
							17	612	184	347	11	14		106	3	8		24			3	8	24				
Вариативная часть																											
л	Б1.В.1	Методика преподавания экологических дисциплин в высшей школе	3				3	108	32	49								3	8		24						ОК-3; ПК-10
	Б1.В.2	Модуль Экологическая безопасность		234			9	324	96	228					3	8	24		3	8	24						ПК-2; ПК-3
л	Б1.В.2.1	Агроэкология и экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции		4			3	108	32	76										3	8	24					ПК-2
л	Б1.В.2.2	Урбоэкология		3			3	108	32	76								3	8	24							ПК-2
л	Б1.В.2.3	Техногенные системы и экологический риск		2			3	108	32	76					3	8	24										ПК-3
	Б1.В.3	Модуль Оценка состояния окружающей среды и популяционного здоровья	4	23			9	324	96	201					3	8	24		3	8	24						ПК-2; ПК-4
л	Б1.В.3.1	Оценка популяционного здоровья		2			3	108	32	76					3	8	24										ПК-4
л	Б1.В.3.2	Оценка воздействия на окружающую среду		3			3	108	32	76								3	8	24							ПК-4
л	Б1.В.3.3	Оценка экологического состояния водоемов		4			3	108	32	49										3	8	24					ПК-2
	Б1.В.ДВ.1	Модули по выбору	34	13			12	432	128	250	3		32					6	16	48		3	8	24			
	Б1.В.ДВ.1.1	Модуль Экологический мониторинг	34	13			12	432	128	250	3		32					6	16	48		3	8	24			ПК-1; ПК-2; ПК-3
л	Б1.В.ДВ.1.1.1	Научно-исследовательский практикум по экологическому мониторингу		1			3	108	32	76	3		32														ПК-1; ПК-3
л	Б1.В.ДВ.1.1.2	Экология почв		3			3	108	32	76								3	8	24							ПК-1; ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.1.3	Радиационная экология		3			3	108	32	49								3	8	24							ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.1.4	Популяционная генетика		4			3	108	32	49										3	8	24					ПК-3
	Б1.В.ДВ.1.2	Модуль Прикладная экология	34	13			12	432	128	277	3		32					6	16	48		3	8	24			ПК-1; ПК-2; ПК-3
л	Б1.В.ДВ.1.2.1	Методы экологических исследований		1			3	108	32	76	3		32														ПК-1; ПК-3
л	Б1.В.ДВ.1.2.2	Прикладная экология		3			3	108	32	76								3	8	24							ПК-1; ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.2.3	Социальная экология		3			3	108	32	49								3	8	24							ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.2.4	Популяционная генетика		4			3	108	32	76										3	8	24					ПК-2
							33	1188	352	728	3		32		6	16	48		15	40	96	24	9	24	72		
							50	1800	536	1075	14	14	32	106	9	24	48	24	15	40	96	24	12	32	96		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											

