

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг и экобезопасность

Кафедра: Кафедра экологии, биохимии и биотехнологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2022


Образовательный стандарт
(ФГОС) № 897 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический

Учебный план магистратуры 05.04.06 Экология и природопользование направления: Экологический мониторинг и экобезопасность, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2					
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)						78	2808	866	1672	42	170	64	248	36	168		216	
Обязательная часть						72	2592	802	1520	36	142	64	212	36	168		216	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	112		12	432	162	243	12	60		102					УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54					УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Методология научного исследования		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-3; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16					УК-4; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль "Науки о Земле"		11		6	216	64	152	6	20		44					ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	ГИС-технологии в экологии и природопользовании		1		3	108	32	76	3	4		28					ОПК-5; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Философские концепции естествознания и методология науки		1		3	108	32	76	3	16		16					ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Профильный модуль "Экологический мониторинг и экобезопасность"	12233 34444	22234 444		54	1944	576	1125	18	62	64	66	36	168		216	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Проектная деятельность в экологии и природопользовании	1			3	108	32	49	3	16		16					УК-2; ОПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Экологический мониторинг	2			3	108	32	49	3	14		18					ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Современные проблемы экологии	2			3	108	32	49	3	14		18					ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.04	Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования		2		3	108	32	76	3	18		14					ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.05	Практикум по экологической безопасности		2		3	108	32	76	3		32						ОПК-3; ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.06	Практикум по экологическому мониторингу		2		3	108	32	76	3		32						ОПК-3; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.07	Нормирование загрязнения окружающей среды	3			3	108	32	49					3	14		18	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.08	Экологическая экспертиза и ОВОС	3			3	108	32	49					3	14		18	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.09	Биологические ресурсы	3			3	108	32	76					3	14		18	ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.10	Экологическая оценка состояния водоемов		3		3	108	32	76					3	14		18	ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.11	Восстановление деградированных и нарушенных экосистем		4		3	108	32	76					3	14		18	ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.12	Использование, охрана и восстановление лесных экосистем	4			3	108	32	49					3	14		18	ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.13	Биоиндикация и биотестирование	4			3	108	32	49					3	14		18	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.14	Экологическая безопасность и экологические риски	4			3	108	32	49					3	14		18	ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.15	Экологический менеджмент	4			3	108	32	49					3	14		18	ОПК-6; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.16	Урбоэкология		4		3	108	32	76					3	14		18	ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.17	Управление отходами		4		3	108	32	76					3	14		18	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.18	Биоразнообразие и проблемы устойчивости экосистем		4		3	108	32	76					3	14		18	ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	64	152	6	28		36					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Модули (по выбору)		2	1	6	216	64	152	6	28		36					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	1	6	216	64	152	6	28		36					УК-1; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Современные информационные технологии			1	3	108	32	76	3	14		18					УК-1; ПК-3

Учебный план магистратуры 05.04.06 Экология и природопользование направления: Экологический мониторинг и экобезопасность, год начала подготовки 2022

			Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.0	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		2		3	108	32	76	3	14		18					УК-1; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		2	1	6	216	64	152	6	28		36					УК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Управление проектами в экологии и природопользовании			1	3	108	32	76	3	14		18					УК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Эффективная презентация экологических проектов		2		3	108	32	76	3	14		18					УК-2; ПК-3
Блок 2.Практика						36	1296	44	1252	18				18				
Обязательная часть						30	1080	40	1040	18				12				
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1		3	108	24	84	3								ПК-2; ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		23		15	540	8	532	9				6				ПК-1; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		3		12	432	8	424	6				6				ПК-2; ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	4	212					6				
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4		6	216	4	212					6				ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	32	184					6				
<input type="checkbox"/>	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	32	184					6				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-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины						3	108	12	96	3	6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	108	12	96	3	6		6					
	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		3	108	12	96	3	6		6					УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				104	123	63	27	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	60	78	42	21	21	36	12	24
Обязательная часть					72	36	18	18	36	12	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Практика	83%	17%	0%	36	36	18	3	15	18	12	6
Обязательная часть					30	18	3	15	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.3		-	50.2	54	-	49.5	50.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			14.6		-	18.2	12.3	-	11	17.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			866		-	254	228	-	128	256
	Блок Б2			44		-	24	8	-	8	4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			954		-	290	236	-	136	292
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	8	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.04%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				85%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.84%							