

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

06.04.01

### 06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Современные аспекты изучения фиторазнообразия

Кафедра: Кафедра ботаники

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) № 1052 от 23.09.2015

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

-	-	-	Формы контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Компетенции									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4				
-	Индекс	Наименование										з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
	Б1.Б.1	<b>Общекультурный модуль</b>	11	1			9	324	100	170	9	16		84															ОК-1; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
л	Б1.Б.1.1	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1				3	108	36	45	3			36															ОПК-1
л	Б1.Б.1.2	Философские проблемы естествознания	1				3	108	32	49	3	8		24															ОК-1; ОК-3; ОК-8
л	Б1.Б.1.3	История и методология биологии		1			3	108	32	76	3	8		24															ОПК-2; ОПК-5
	Б1.Б.2	<b>Модуль Актуальные направления развития биологических наук</b>	12	3			9	324	96	174	3	8		24	3	8		24	3	8		24							ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9
л	Б1.Б.2.1	Современные проблемы биологии	1				3	108	32	49	3	8		24															ОПК-3; ОПК-9
л	Б1.Б.2.2	Современные проблемы экологии и природопользования	2				3	108	32	49					3	8		24											ОК-2; ОК-4; ОК-6
л	Б1.Б.2.3	Современные направления развития биотехнологии		3			3	108	32	76									3	8		24							ОПК-3
	Б1.Б.3	<b>Модуль Цифровые технологии</b>		12			6	216	64	152	3			32	3	8	24												ОК-1; ОК-7
л	Б1.Б.3.1	Компьютерные технологии в биологии		1			3	108	32	76	3			32															ОК-1; ОК-7
л	Б1.Б.3.2	Статистические методы в биологии		2			3	108	32	76					3	8	24												ОК-1; ОК-7
							24	864	260	496	15	24		140	6	16	24	24	3	8		24							
<b>Вариативная часть</b>																													
л	Б1.В.1	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе	3				3	108	32	49									3	8	24								ОПК-2; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.2	<b>Модуль Актуальные направления изучения фитоценозов</b>	34	3			9	324	96	174									6	16	48		3	8	24				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
л	Б1.В.2.1	Биологические основы озеленения населенных пунктов		3			3	108	32	76									3	8	24								ПК-1; ПК-2
л	Б1.В.2.2	Генетические основы современной селекции растений и биоинформатика растений	3				3	108	32	49									3	8	24								ПК-1; ПК-3
л	Б1.В.2.3	Биологическая рекультивация нарушенных земель	4				3	108	32	49												3	8	24					ПК-3; ПК-4
	Б1.В.3	<b>Модуль Современные методы исследования растительного покрова</b>		124			9	324	96	228	3	8	24		3		32				3	8	24						ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
л	Б1.В.3.1	Полевые методы исследования растений и фитоценозов		1			3	108	32	76	3	8	24																ПК-2; ПК-3
л	Б1.В.3.2	Научно-исследовательский практикум по ботанике и биотехнологии растений		2			3	108	32	76					3		32												ОПК-4; ПК-3
л	Б1.В.3.3	Методы реконструкции растительного покрова		4			3	108	32	76												3	8	24					ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.1	<b>Модули по выбору</b>	24	3			10	360	96	210					4	8	24		3	8	24		3	8	24				
	Б1.В.ДВ.1.1	<b>Модуль Прикладная ботаника</b>	24	3			10	360	96	210					4	8	24		3	8	24		3	8	24				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
л	Б1.В.ДВ.1.1.1	Лекарственные растения	2				4	144	32	85					4	8	24												ПК-1; ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.1.2	Кормовые растения		3			3	108	32	76									3	8	24								ПК-1; ПК-3
л	Б1.В.ДВ.1.1.3	Охрана растительного мира	4				3	108	32	49												3	8	24					ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.1.2	<b>Модуль Теоретическая и прикладная ботаника</b>	24	3			10	360	96	210					4	8	24		3	8	24		3	8	24				ПК-1; ПК-2; ПК-4
л	Б1.В.ДВ.1.2.1	Эволюция растительного мира	2				4	144	32	85					4	8	24												ПК-1; ПК-2
л	Б1.В.ДВ.1.2.2	Флорогенетика		3			3	108	32	76									3	8	24								ПК-1; ПК-4
л	Б1.В.ДВ.1.2.3	Основы филогении растений и биоинформатика		4			3	108	32	49												3	8	24					ПК-1; ПК-4
							31	1116	320	661	3	8	24		7	8	56		12	32	96		9	24	72				
							55	1980	580	1157	18	32	24	140	13	24	80	24	15	40	96	24	9	24	72				
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													



