

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) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

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

№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Экспертное	Итого академических часов				Курс 1								Курс 2								Компетенции	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4						
											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>																													
л/з	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1			4	144	36	81	2			18	2			18										ОПК-1	
л/з	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	1				3	108	32	49	3	8		24														ОК-1; ОК-3; ОПК-8	
л/з	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии		1			3	108	32	76	3			32														ОК-1; ОПК-7	
л/з	Б1.Б.4	Современные проблемы биологии	2				3	108	32	49					3	8		24										ОПК-3; ОПК-9	
л/з	Б1.Б.5	Учение о биосфере		3			2	72	20	52								2	6		14							ОПК-3; ОПК-6	
л/з	Б1.Б.6	История и методология биологии		3			2	72	20	52								2	6		14							ОПК-5	
л/з	Б1.Б.7	Современные проблемы экологии и природопользования	3				3	108	32	49								3	8		24							ОК-2; ОПК-4	
л/з	Б1.Б.8	Биоресурсы и их рациональное использование	1				3	108	32	49	3	8	24															ОПК-2; ОПК-3	
							23	828	236	457	11	16	24	74	5	8		42	7	20		52							
<b>Вариативная часть</b>																													
л/з	Б1.В.1	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе	2				3	108	32	49					3	8	24												ОПК-2; ПК-4; ПК-9
л/з	Б1.В.2	Правовое регулирование охраны окружающей среды		4			3	108	32	76										3	20				12			ПК-5	
л/з	Б1.В.3	Практикум по ботанике и биотехнологии растений		123			6	216	64	152	2		32		2		16		2		16							ОПК-4; ПК-3; ПК-6	
л/з	Б1.В.4	Генетические основы современной селекции растений и биоинформатика растений	1				3	108	32	49	3	8	24																ПК-1
л/з	Б1.В.5	Хромосомно-инженерные технологии в биологии растений	3				3	108	32	49								3	8	24								ПК-1	
л/з	Б1.В.6	Стволовые клетки и трансгенез	4				3	108	32	49										3	8	24						ПК-3	
	Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1			3	108	32	76	3	8	24																
л/з	Б1.В.ДВ.1.1	Статистические методы в биологии		1			3	108	32	76	3	8	24																ПК-3
л/з	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка состояния растительного покрова		1			3	108	32	76	3	8	24																ПК-3
	Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		2			3	108	32	76				3	8	24													
л/з	Б1.В.ДВ.2.1	Польные методы исследования растений		2			3	108	32	76				3	8	24													ПК-2; ПК-3
л/з	Б1.В.ДВ.2.2	Лекарственные растения		2			3	108	32	76				3	8	24													ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.3	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		3			3	108	32	76							3	8	24										
л/з	Б1.В.ДВ.3.1	Эволюция растительного мира		3			3	108	32	76							3	8	24										ПК-1
л/з	Б1.В.ДВ.3.2	Методы реконструкции растительного покрова		3			3	108	32	76							3	8	24										ПК-1
	Б1.В.ДВ.4	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		4			3	108	32	49										3	8	24							
л/з	Б1.В.ДВ.4.1	Охрана растительного мира		4			3	108	32	49										3	8	24							ПК-1; ПК-2
л/з	Б1.В.ДВ.4.2	Основы филогении растений и биоинформатика		4			3	108	32	49										3	8	24							ПК-1; ПК-2
							33	1188	352	701	8	16	80		8	16	64		8	16	64		9	36	48	12			
							56	2016	588	1158	19	32	104	74	13	24	64	42	15	36	64	52	9	36	48	12			
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
	Б2.В.1	<b>Учебная практика</b>			2		15	540	120	420					15														ОПК-4; ПК-1; ПК-3
л/з	Б2.В.1.1(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		15	540	120	420					15														ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.В.2	<b>Производственная практика</b>		2344			43	1548	28	1520	3				10				9				21					ОК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9	



