

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
Биологический факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.11.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
уч. раб.

Бирюков Е.С.

20 18 г.

06.04.01

Направление подготовки Биология

Направленность Экология
(профиль):

Кафедра: Биоэкологии

Факультет: Биологический

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

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

Год начала подготовки 2018
(по учебному плану)


Образовательный стандарт № 39224 от 08.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
образовательной политики  / Мамонова Ю.В./

И.о. декана биологического
факультета  / Сташкевич Д.С./

Зав. кафедрой биоэкологии  / Ячменев В.А./

Руководитель магистерской
программы  / Ячменев В.А./

Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов				Курс 1									Курс 2									Закрепленная Код			
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1 [18 нед]				Сем. 2 [17 нед]					Сем. 3 [17 нед]					Сем. 4 [нед]							
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Иностранный язык	1			3	108	36	45	27	3			36	45	27																10
Философские проблемы естествознания		1		2	72	36	36		2	18		18	36																	56
Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	1			4	144	54	63	27	4	18	36		63	27																22
Современные проблемы биологии. Фундаментальные вопросы симбиоза.	2	1		5	180	70	74	36	2	18		18	36		3			34	38	36										22
История и методология биологии		2		2	72	34	38								2			34	38											22
Учение о биосфере		1		2	72	36	36		2			36	36																	22
Современная экология и глобальные экологические проблемы	1			4	144	36	81	27	4			36	81	27																22
				22	792	302	373	117	17	54	36	144	297	81	5			68	76	36										
Вариативная часть																														
Экономика и менеджмент высоких технологий		2		2	72	34	38								2	17		17	38											22
Методика преподавания биологии	2			3	108	34	47	27							3			34	47	27										34
Спец. главы химических наук - Экологическая биохимия	3			3	108	34	29	45													3	17	17		29	45				22
Гидроэкология		1		2	72	36	36		2	18		18	36																	3
Гидробиологический мониторинг		1		2	72	36	36		2	18	18		36																	3
Биологическая индикация наземных экосистем	2			3	108	34	47	27							3	17	17		47	27										3
Биотехнологии переработки отходов	2			3	108	51	30	27							3	17	17	17	30	27										3
Техносфера и ресурсосберегающие технологии	3			4	144	68	49	27													4	17		51	49	27				3
Экотоксикология	3			5	180	51	102	27													5	17	17	17	102	27				3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	72	34	38								2			34	38											
Биомедицина на английском языке		2		2	72	34	38								2			34	38											22
Экологическая политика и устойчивое развитие		2		2	72	34	38								2			34	38											3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	108	34	74														3	17		17	74					
Оценка воздействия на окружающую среду		3		3	108	34	74														3	17		17	74					3
Синергетика		3		3	108	34	74														3	17		17	74					3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		5	180	68	85	27													5	17	34	17	85	27				
Экологический контроль качества вод		3		5	180	68	85	27													5	17	34	17	85	27				3
Гидрохимия		3		5	180	68	85	27													5	17	34	17	85	27				3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		3	108	34	74								3	17		17	74											
Социобиология		2		3	108	34	74								3	17		17	74											3
Этносы и биосфера		2		3	108	34	74								3	17		17	74											3
				40	1440	548	685	207	4	36	18	18	72		16	68	34	119	274	81	20	85	68	102	339	126				
				62	2232	850	1058	324	21	90	54	162	369	81	21	68	34	187	350	117	20	85	68	102	339	126				
Блок 2. Практики																														
Вариативная часть																														
Учебная практика			2	6	216		216								6				216											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	6	216		216								6				216											3
Производственная практика			23344	43	1548		1548		6				216		6				216		10			360		21		756		
Научно-исследовательская работа			23	19	684		684		6				216		6				216		7			252						3
Педагогическая практика			3	3	108		108														3			108						3

