

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО "АГУ"  
факультет естествознания

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Хунагов Р.Д.

20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 28.08.2018

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология магистерская программа "Физиология"

Кафедра: Физиологии

Факультет: естествознания

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 2г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО, первый проректор

 / Чермит К.Д./

Начальник УУ

 / Нурахмедова А.А./

Декан

 / Силантьев М.Н./

Зав. кафедрой

 / Шаханова А.В./

Руководитель магистерской программой

 / Шаханова А.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд	СР	Контакт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	Код	Наименование		
														з.е.			з.е.	з.е.													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		1		2	2	72	72	12.25	12	59.75		2															4	Английской филологии	
+	Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	18.25	18	53.75		2															49	Философии и социологии	
+	Б1.Б.03	Основы организации научных исследований		1		2	2	72	72	18.25	18	53.75		2															51	Химии	
+	Б1.Б.04	Компьютерные технологии и моделирование в биологии		1		2	2	72	72	14.25	14	57.75		2															20	Математических методов и информационных технологий	
+	Б1.Б.05	Математическая статистика в биологии		1		2	2	72	72	14.25	14	57.75		2															20	Математических методов и информационных технологий	
+	Б1.Б.06	Современные проблемы в биологии	1			3	3	108	108	24.3	24	39	44.7	3															47	Физиологии	
+	Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы		1		3	3	108	108	24.25	24	83.75		3															47	Физиологии	
+	Б1.Б.08	Учение о биосфере	2			3	3	108	108	20	20	52	36		3														8	Ботаники	
+	Б1.Б.09	История и методология в биологии		1		3	3	108	108	24	24	84		3															47	Физиологии	
						22	22	792	792	169.8	168	541.5	80.7	19	3																
<b>Вариативная часть</b>																															
+	Б1.В.01	Общая и частная эндокринология	1			3	3	108	108	22.3	22	41	44.7	3															47	Физиологии	
+	Б1.В.02	Избранные главы физиологии человека		2		2	2	72	72	16.25	16	55.75		2																47	Физиологии
+	Б1.В.03	Морфофункциональные и адаптивное развитие организма в процессе онтогенеза		2		2	2	72	72	18.25	18	53.75		2																47	Физиологии
+	Б1.В.04	Общие принципы и механизмы физиологической регуляции, координации и адаптации	2			2	2	72	72	28.3	28	17	26.7		2															47	Физиологии
+	Б1.В.05	Физиология сердца. Регуляция кровообращения	2			2	2	72	72	28.3	28	17	26.7		2															47	Физиологии
+	Б1.В.06	Физиология функциональных систем		3		2	2	72	72	28.25	28	43.75			2															47	Физиологии
+	Б1.В.07	Психофизиология	3			3	3	108	108	28.3	28	53	26.7		3															47	Физиологии
+	Б1.В.08	Теоретические аспекты физиологии высшей нервной деятельности	3			2	2	72	72	28.3	28	17	26.7		2															47	Физиологии
+	Б1.В.09	Морфофункциональные основы мышечной силы, физической работоспособности и выносливости организма		3		2	2	72	72	28.25	28	43.75			2															47	Физиологии
+	Б1.В.10	Методы экспериментальной физиологии и функциональной диагностики		3		2	2	72	72	28.25	28	43.75			2															47	Физиологии
+	Б1.В.11	Нейроэндокринные механизмы полового развития		4		2	2	72	72	26	26	46				2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3			2	2	72	72	28.3	28	8	35.7			2															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности индивидуального развития. Сенситивные и критические периоды развития	3			2	2	72	72	28.3	28	8	35.7			2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.01.02	Сенсорная физиология	3			2	2	72	72	28.3	28	8	35.7			2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4		2	2	72	72	28.25	28	43.75				2															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная антропология		4		2	2	72	72	28.25	28	43.75				2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы биомеханики		4		2	2	72	72	28.25	28	43.75				2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4			3	3	108	108	28.3	28	53	26.7				3														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая физиология	4			3	3	108	108	28.3	28	53	26.7				3													47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное состояние организма в условиях информационной среды	4			3	3	108	108	28.3	28	53	26.7				3													47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3			2	2	72	72	28.25	28	43.75				2															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фундаментальная и прикладная хронобиология	3			2	2	72	72	28.25	28	43.75				2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.04.02	Физиология спорта	3			2	2	72	72	28.25	28	43.75				2														47	Физиологии
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	4			2	2	72	72	26.25	26	45.75				2															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физиологические механизмы психической деятельности	4			2	2	72	72	26.25	26	45.75				2														46	Учета и финансирования
+	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональная анатомия нервной системы	4			2	2	72	72	26.25	26	45.75				2														46	Учета и финансирования



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.03	Основы организации научных исследований	ОК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.04	Компьютерные технологии и моделирование в биологии	ОК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.05	Математическая статистика в биологии	ОК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.06	Современные проблемы в биологии	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.08	Учение о биосфере	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.09	История и методология в биологии	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общая и частная эндокринология	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Избранные главы физиологии человека	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Морфофункциональные и адаптивное развитие организма в процессе онтогенеза	ОПК-9; ПК-4
Б1.В.04	Общие принципы и механизмы физиологической регуляции, координации и адаптации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.05	Физиология сердца. Регуляция кровообращения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.06	Физиология функциональных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Психофизиология	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.08	Теоретические аспекты физиологии высшей нервной деятельности	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.09	Морфофункциональные основы мышечной силы, физической работоспособности и выносливости организма	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Методы экспериментальной физиологии и функциональной диагностики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.11	Нейроэндокринные механизмы полового развития	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности индивидуального развития. Сенситивные и критические периоды развития	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Сенсорная физиология	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная антропология	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы биомеханики	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая физиология	ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное состояние организма в условиях информационной среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Фундаментальная и прикладная хронобиология	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология спорта	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Физиологические механизмы психической деятельности	ОПК-3; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Функциональная анатомия нервной системы	ПК-3
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2; ПК-5
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04.01(П)	Научно-исследовательская практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04.02(П)	Научно-производственная практика	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04.03(П)	Производственная(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Приборная база современных физиологических исследований	