

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *А.И.Калоша*

21 апреля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Физиология

Кафедра: Биологии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан

_____ / *А.Л.Харлан/*

Зав.кафедрой

_____ / *А.Л. Харлан/*

Руководитель ОПОП

_____ / *Е.В.Ноздрачева /*

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.01	Модуль "Методология исследования в биологии"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.01.01	История, методология и методы научных исследований в биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.0.01.02	Биосферология и глобальные экологические проблемы	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.0.01.03	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1
Б1.0.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2
Б1.0.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2
Б1.0.03	Модуль "Разработка и управление проектом по биологии"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1
Б1.0.03.01	Охрана биологического разнообразия	УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.03.02	Современные методы клеточной инженерии и их экологическая безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1
Б1.0.03.03	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	УК-3.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-7.1
Б1.0.03.04	Экологическая экспертиза популяций и биоценозов	УК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.4; ОПК-7.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Модуль "Теоретические основы современной физиологии"	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01.01	Клеточная биология	УК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.02	Сравнительная и эволюционная физиология	УК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01.03	Экологическая физиология человека	УК-1.4; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01.04	Частная физиология человека	УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.01.05	Фундаментальная и прикладная хронобиология	УК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.06	Физиология сенсорных систем	УК-1.4; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01.07	Физиология функциональных систем человека и животных	УК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01.08	Основы фармакологии	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Клиническая патофизиология	УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы фармакогнозии	УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Морфология и физиология лекарственных растений	УК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.02	Модуль "Основы лабораторных исследований"	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.01	Основы гистологической техники	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.02.02	Биологическая статистика	УК-2.4; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.02.03	Практикум по микроскопии	УК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.04	Молекулярно-генетические биологические методы лабораторных исследований	УК-3.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-3.2; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Микробиологические методы лабораторных исследований	УК-3.2; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы исследования биологической активности веществ	УК-3.2; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2	Практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности (научно-исследовательская))	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-2.4; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности (научно-исследовательская))	УК-1.3; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности (научно-исследовательская)).	УК-1.2; УК-2.4; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.2
ФТД.01	Палеогенетика	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				98		122	49	24	25	49	27	22	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	48	23	25	48	27	21	24	24		
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	11.3%	51		72	36	23	13	33	17	16	3	3		
B1.O	Обязательная часть						28	19	12	7	9	9					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	17	11	6	24	8	16	3	3		
B2	Практика	36%	64%	0%	39		42	12		12	15	10	5	15	15		
B2.O	Обязательная часть						15	12		12				3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27				15	10	5	12	12		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	1	1		1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42	-	42.4	38.8	-	52.7	36	-	43.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24.8	-	48	24	-	24	36	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12	-	12	11.6	-	13.3	11.5	-	12		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	5	2	3				
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	5	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.87%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35.8%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.78%										