

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): Общая биология и сохранение биологического разнообразия

Кафедра: Биологии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2026

Учебный год \_\_\_\_\_

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 934 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_ / А.Л.Харлан/

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / А.Л.Харлан/

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Н.Н.Панасенко/



План Учебный план магистратуры '06.04.01\_ОБИСБР\_1\_2026.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) : Общая биология и сохранение биологического разнообразия , год

Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код				
	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4										
												з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	СемПр	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				72	72	2592	2592	824	1444	324	170	24	128	16	144	468	108	20	110		146	392	72	17	72	20	92	356	72	11	48		48	228	72		
<b>Обязательная часть</b>				28	28	1008	1008	316	548	144	20	14	64	16	80	272	72	9	40		76	172	36	5		20	20	104	36								
<b>Модуль "Методология исследования в биологии"</b>	13	22		11	11	396	396	116	208	72		4	16		16	76	36	4	26		38	80		3			20	52	36								
История, методология и методы научных исследований в биологии	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																				23
Биосферология и глобальные экологические проблемы		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															23
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36								2	12		24	36		3			20	52	36								1
<b>Модуль "Профессиональная коммуникация"</b>	2	13		7	7	252	252	76	140	36	20	2			32	40		3			24	48	36	2			20		52								
Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36														12
Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	20	52		20													2		20		52									18
<b>Модуль "Разработка и управление проектом по биологии"</b>	1	112		10	10	360	360	124	200	36		8	48	16	32	156	36	2	14		14	44															
Охрана биологического разнообразия		1		2	2	72	72	32	40			2	16		16	40																					23
Современные методы клеточной инженерии и их экологическая безопасность		1		2	2	72	72	32	40			2	16	16		40																					23
Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																				23
Экологическая экспертиза популяций и биоценозов		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															23
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				44	44	1584	1584	508	896	180	150	10	64		64	196	36	11	70		70	220	36	12	72		72	252	36	11	48		48	228	72		
<b>Модуль "Сохранение биологического разнообразия"</b>	144	1222	3333	30	30	1080	1080	336	636	108	88	6	32		32	116	36	8	56		56	176		8	48		48	192		8	32		32	152	72		
Современные концепции науки о растительности	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																				23
Луговое и оценка пастбищной дигрессии		1		2	2	72	72	32	40		16	2	16		16	40																					23
Теоретическая систематика растений		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															23
Геоботаническое картографирование		2		2	2	72	72	28	44		14							2	14		14	44															23
Болотоведение		2		2	2	72	72	28	44		14							2	14		14	44															23
Флористика и флорогенез		3		2	2	72	72	24	48															2	12		12	48									23
Классификация и ординация растительности		3		2	2	72	72	24	48															2	12		12	48									23
Популяционная экология растений		3		2	2	72	72	24	48															2	12		12	48									23
Инвазионная биология и экологическая безопасность		3		2	2	72	72	24	48		12													2	12		12	48									23
Дендрология с экологическими основами лесоведения	4			4	4	144	144	32	76	36	16																			4	16		16	76	36		23
Мониторинг и сохранение биоразнообразия	4			4	4	144	144	32	76	36	16																			4	16		16	76	36		23
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01</b>		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															
Цитология водорослей и грибов		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															23
Палинология		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44															23
<b>Модуль "Современные проблемы биологии"</b>	23	14		14	14	504	504	172	260	72	62	4	32		32	80		3	14		14	44	36	4	24		24	60	36	3	16		16	76			
Основы биометрии		1		2	2	72	72	32	40			2	16		16	40																					23
Современные проблемы клеточной биологии и гистологии		2		5	5	180	180	60	84	36	30	2	16		16	40		3	14		14	44	36														23
Физиология функциональных систем человека и животных		3		4	4	144	144	48	60	36	16													4	24		24	60	36								23
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01</b>		4		3	3	108	108	32	76		16																			3	16		16	76			
Экологические факторы и здоровье человека		4		3	3	108	108	32	76		16																			3	16		16	76			23
Системы жизнеобеспечения и их регуляция		4		3	3	108	108	32	76		16																			3	16		16	76			23
<b>Блок 2. Практика</b>				42	42	1512	1512	64	1448		1512	3			8	100		13			16	452		11			16	380		15			24	516			
<b>Обязательная часть</b>				15	15	540	540	24	516		540	3			8	100		9			8	316								3			8	100			
Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности (научно-исследовательская))			1	3	3	108	108	8	100		108	3			8	100																					23



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.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.О.01.01	История, методология и методы научных исследований в биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.01.02	Биосферология и глобальные экологические проблемы	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.01.03	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1
Б1.О.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.О.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.О.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2
Б1.О.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.О.03.01	Охрана биологического разнообразия	УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.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.О.03.03	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	УК-3.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-7.1
Б1.О.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; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Сохранение биологического разнообразия"	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.01.01	Современные концепции науки о растительности	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.02	Луговедение и оценка пастбищной дигрессии	УК-3.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.01.03	Теоретическая систематика растений	ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.01.04	Геоботаническое картографирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.05	Болотоведение	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.06	Флористика и флорогенез	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.07	Классификация и ординация растительности	УК-3.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.08	Популяционная экология растений	ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.01.09	Инвазионная биология и экологическая безопасность	УК-2.3; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.01.10	Дендрология с экологическими основами лесоведения	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.01.11	Мониторинг и сохранение биоразнообразия	УК-3.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Цитология водорослей и грибов	УК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Палинология	ПК-1.3; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Модуль "Современные проблемы биологии"	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4
Б1.В.02.01	Основы биометрии	УК-6.2; ПК-2.4
Б1.В.02.02	Современные проблемы клеточной биологии и гистологии	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.3; УК-6.3; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Физиология функциональных систем человека и животных	УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.02.ДВ.01.01	Экологические факторы и здоровье человека	УК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Системы жизнеобеспечения и их регуляция	УК-6.1; ПК-1.1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б2.О.01(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.02(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.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-2.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности (экспертно-аналитическая))	УК-2.2; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности (научно-исследовательская))	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.3; ПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2; ПК-3
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98		122	61	28	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	11.3%	51		72	44	24	20	28	17	11
Б1.О	Обязательная часть						28	23	14	9	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	21	10	11	23	12	11
Б2	Практика	36%	64%	0%	39		42	16	3	13	26	11	15
Б2.О	Обязательная часть						15	12	3	9	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	4		4	23	11	12
Б3	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)					53.1	-	53	52.8	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.6	-	27	48	-	27	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	-	17.5	17.6	-	14.4	11.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	6	5	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.79%						