

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.И.Калоша

25 апреля 2024 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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Учебный год \_\_\_\_\_ 2024-2025

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

№ 934 от 11.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_

/ Е.В.Зайцева /

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

/ А.Д.Булохов /

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_

/ Н.Н.Панасенко /



План Учебный план магистратуры '06.04.01\_ОБисБР\_1\_2024.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>				30	30	1080	1080	344	592	144	20	14	64	16	80	272	72	11	54		90	216	36	5		20	20	104	36											
<b>Модуль "Методология исследования в биологии"</b>	<b>13</b>	<b>222</b>		13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>72</b>		4	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	6	<b>40</b>		<b>52</b>	<b>124</b>		3			<b>20</b>	<b>52</b>	<b>36</b>											
История, методология и методы научных исследований в биологии	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																				23			
Теоретическая систематика растений		2		2	2	72	72	28	44									2	14		14	44																23		
Биосферология и глобальные экологические проблемы		2		2	2	72	72	28	44			2	14					2	14		14	44																	23	
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36		2	12					2	12		24	36		3			20	52	36									1		
<b>Модуль "Профессиональная коммуникация"</b>	<b>2</b>	<b>13</b>		7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>76</b>	<b>140</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	2			<b>32</b>	<b>40</b>		3			<b>24</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	2			<b>20</b>		<b>52</b>											
Иностранный 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		<u>20</u>													2			20		52									18		
<b>Модуль "Разработка и управление проектом по биологии"</b>	<b>1</b>	<b>112</b>		10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>124</b>	<b>200</b>	<b>36</b>		8	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	2	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>44</b>																		
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</b>				42	42	1512	1512	480	852	180	150	10	64		64	196	36	9	56		56	176	36	12	72		72	252	36	11	48		48	228	72					
<b>Модуль "Сохранение биологического разнообразия"</b>	<b>144</b>	<b>12223</b>	<b>333</b>	28	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>308</b>	<b>592</b>	<b>108</b>	<b>88</b>	6	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	6	<b>42</b>		<b>42</b>	<b>132</b>		8	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>192</b>		8	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>152</b>	<b>72</b>					
Современные концепции науки о растительности	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																					23		
Луговедение и оценка пастбищной дигрессии	1			2	2	72	72	32	40		<u>16</u>	2	16		16	40																						23		
Геоботаническое картографирование	2			2	2	72	72	28	44		<u>14</u>							2	14		14	44																23		
Болотоведение	2			2	2	72	72	28	44		<u>14</u>							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	
Инвазивная биология и экологическая безопасность	3			2	2	72	72	24	48		<u>12</u>													2	12			12	48										23	
Дендрология с экологическими основами лесоведения	4			4	4	144	144	32	76	36	<u>16</u>																				4	16		16	76	36			23	
Мониторинг и сохранение биоразнообразия	4			4	4	144	144	32	76	36	<u>16</u>																			4	16		16	76	36				23	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>44</b>			2	<b>14</b>					2	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>44</b>																23		
Цитология водорослей и грибов	2			2	2	72	72	28	44			2	14					2	14		14	44																	23	
Палинология	2			2	2	72	72	28	44			2	14					2	14		14	44																	23	
<b>Модуль "Современные проблемы биологии"</b>	<b>23</b>	<b>14</b>		14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>172</b>	<b>260</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	4	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>		3	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	4	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	3	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>						
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	<u>30</u>	2	16		16	40		3	14		14	44	36																23	
Физиология функциональных систем человека и животных	3			4	4	144	144	48	60	36	<u>16</u>													4	24			24	60	36									23	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>16</b>																			3	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>						
Экологические факторы и здоровье человека	4			3	3	108	108	32	76		<u>16</u>																			3	16		16	76					23	
Системы жизнеобеспечения и их регуляция	4			3	3	108	108	32	76		<u>16</u>																			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		<u>108</u>	3			8	100																							23	
Учебная практика (ознакомительная практика)			2	9	9	324	324	8	316		<u>324</u>							9			8	316																	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
Б1.0	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
Б1.0.01	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; ОПК-7.4
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	Теоретическая систематика растений	ОПК-1.3; ОПК-7.4
Б1.0.01.03	Биосферология и глобальные экологические проблемы	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.0.01.04	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-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
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	Геоботаническое картографирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.04	Болотоведение	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.05	Флористика и флорогенез	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.06	Классификация и ординация растительности	УК-3.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.07	Популяционная экология растений	ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.01.08	Инвазионная биология и экологическая безопасность	УК-2.3; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.01.09	Дендрология с экологическими основами лесоведения	ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.01.10	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
B1	Дисциплины (модули)	42%	58%	11.9%	51		72	44	24	20	28	17	11
B1.O	Обязательная часть						30	25	14	11	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	19	10	9	23	12	11
B2	Практика	36%	64%	0%	39		42	16	3	13	26	11	15
B2.O	Обязательная часть						15	12	3	9	3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	4		4	23	11	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)					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 (%)					37.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.79%							