Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2024 12:56:56 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

План утвержд Протокол № 5	ен Учебно-методическим советом от 13.06.2024 УЧ	ЕБНЫЙ ПЛАН		У <b>ТВЕРЖДАЮ</b> роректор по УМР Коновалова Е.В. 20 г.
	по	о программе магистратуры		
	06.04.01			
		<u>равление: 06.04.01 БИОЛОГИЯ</u> рофиль): Биоразнообразие и охрана приро	<u>ДЫ</u>	
Кафедра:	биологии и биотехнологии			
Институт:	<u>естественных и технических наук</u>			
Квалификация:	Магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
Форма обучения	т: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 934 от 11.08.2020	
Срок получения	образования: 2 г.			
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский			
+	проектный	Начальник УМУ		_/ Панина Т.А./
-	педагогический			
-	организационно-управленческий	Директор института		_/ Петрова Ю.Ю./
		Зав. кафедрой		_/ Берников К.А./

Руководитель магистерской программы

/ Стариков В.П./

## Календарный учебный график 2024-2025 г., 1 курс

Mec		Сентябрь Октябрь Ноябрь Деі										Дек	абрь			Я	нваг	ОЬ		Ф	евра	аль			М	Іарт				Апре	ель			Ma	й			V	1юнь				Ию	ль		-	Авгус	ст	٦				
_			_	·	_	20	-		÷		١.	_	·		_	<del></del>	÷	_	+		<del>.</del>			_	÷		24			÷	٠	24		÷		20	<u>-</u> T			26	_ 1	_	_		-				20		÷	_	_
Пн		2	9	16	23	30	/	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	30	6 1	3 2	20 .	27 :	3 .	10	17	24	3	10	1/	24	31		14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		14	21	28	4 1	11 1	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	31	7 1	4 2	21	28 4	4 :	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5 1	12 1	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	:5	1	8 1	5 2	22	29	5 :	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6 1	13 2	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	2	9 1	6 2	23	30	6 :	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	14 2	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	3 1	10 1	7 2	24	31	7 :	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	15 2	22	29
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	4 1	11 1	8 2	25	1 8	8 :	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	16 2	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 !	5 1	12 1	9 2	26	2 !	9 :	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	24	31
Нед	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	6 1	7 1	.8 1	19 2	0 2	21	22 2	23 2	24 :	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	49 5	50 5	51	52
Пн		У	У	У	У	у	У	у	У	У	*	У	У	У	У	у у	У			*	1.	Э	П		П	1	*	П	п	1	1 [	1	П	П	П	п	1	п	П	П		Э		Э	T	П	T	П					٦
Вт	1										У									*	3	€		1		Ī	1	п							Ī	п	1			П	Ī	Э		П				К					
Ср	1										У							,	*	*	- 3	Э		1		Г	1	П							Ī	п	1			П	Ī	Э		П		_		К		.   .	.   .	.	.
Чт	1										У							,	*	73	1	Э	K			Г	1	П								*	1			П	Ī	*	Э	П	"	11	П	К	K	Κļ	K	K	K
Пт	1										У							>	*		3	Э				Г	1	П								П	*				Ī	Э		П			. [	К					
C6	1										у							,	* :	э		К				Г	1	*								п	1					Э		П				К					

# Календарный учебный график 2025-2026 г., 2 курс

Mec			ентя	5nh			Окт	afini	_		Ноябрь Декабрь Январь													Фев	nanı				Мар	-			Апр	епь			Ma	ай				Июн		П	_	Ию.	пь	$\Box$		ΔR	густ	
1100	<u> </u>		-	JPD			OK1.	TOPL	_	_	110	TOPE		_		citao	PD			71110	арь			400	Pu	_			i iup				, uip	C) 1D			- 1					110111		_	—			_	_		-,	—
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	<u>!</u> 4 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	28
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	29
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 2	23 3	30
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	51 5	52 53
Пн	П	п	п	П	п	П	П	П	п	П	п	П	п	п	п	П	П		*							*		*					П		Пд	Пд	Пд				Д		П	Д	T	T	T	П	П	П	T	К
Вт	1									*									*							П		П	1				П		Пд	Пд	Пд	Д			Д		iΓ	Д				,				
Ср	1									п									*	_	_	١,,	١_	_	_	П	_	П				_	Пд	_	Пд	Пд	Пд	Д			Д		Ιſ	к	.,	.	.					
Чт										П								*	*	Э	Э	K	l''	П	11	П		П	'	11	П	11	Пд	ΙΙД	Пд	Пд	Пд	Д	Д	4	Д	Д	Д	К	K	К	K	K	К	K	K   I	К
Пт	1									П								*	Э							П		П					Пд		-	Пд	-	Д		Ī	*		ı	К				,				
C6										П								*	Э							П		П					Пд		Пд	*		Д			Д		ı	К				,				

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	ИПОГО
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 2/6	3/6	17 5/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 2/6		2 2/6	6 2/6
П	Производственная практика		4	4		10	10	14
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	9 дн	41 дн	50 дн	7 дн	62 дн	69 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Прод	должительность	155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-1.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

Hillai	тучес	эный план магистратуры ў	yuu	0 <del>4</del> 0 I	-Би	IOI 1	24- 1	נוץ.	к, код н	апр	авл	ения	1 00	.04.	υı,	год на	чаль	a IIC			ки Z	.024	+			_						.,	-						
-	-	-	Формы і	пром. атт.		з.е.		-	Ито	го акад.ч	часов					Семестр 1			Кур	C 1			Семестр 2						Семестр 3			Кур	C Z		Семест	гр 4		Зак лег	акреп енная
Считать в плане	Индекс	Наименование Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное			Экспер По тное плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб Пр	КСР	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб Пр	КСР		Конт	з.е. Ито	то Лек	Лаб Пр	К	CP CP	Конт роль	з.е. Итого	Лек	Ла6	Пр КСР		Конт роль К	Код
Блок 1.Д	исциплинь	ы (модули)				72	72		2592 2592	756	1494	342	26	936	80	224	8	516	108	25	900	96	176	12	508	108	21 75	32	128	8	470	126							
	тьная част	ь					32		1152 1152	404					48	80	8	197	27			80	128			54	5 18	)	48	1	96	36							
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	1222		1222	10	10		360 360	144	216		2	72		32	4	36		8	288	32	64	12	180									<u> </u>					
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	2		2	3	3	36	108 108	36	72									3	108	16	16	4	72													,	45
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	2		2	3	3	36	108 108	36	72									3	108	16	16	4	72									T				- :	20
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	12		12	4	4	36	144 144	72	72		2	72		32	4	36		2	72		32	4	36													:	37
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	11		11	4	4		144 144	68	76		4	144	32	32	4	76																-	$\vdash$		+	_	-
+	Б1.О.02.01	История и методология науки	1		1	2	2	36	72 72	36	36		2	72	16	16	4	36																					2
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области биологических наук	1		1	2	2	36	72 72	32	40		2	72	16	16		40																				J	16
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин 1223	2	1	12223	18	18		648 648	192	339	117	4	144	16	16		85	27	9	324	48	64		158	54	5 18	)	48	1	96	36							
+	Б1.О.03.01	История и методология биологии 1			1	4	4	36	144 144	32	85	27	4	144	16	16		85	27																				16
+	Б1.О.03.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы 2			2	3	3	36	108 108	32	49	27								3	108	16	16		49	27													16
+	Б1.О.03.03	Биометрия 3			3	5	5	36	180 180	48	96	36															5 18	)	48		96	36					+ +	-	16
+	Б1.О.03.04	Биотехнологии сохранения и воспроизводства растений			2	3	3	36	108 108	32	49	27								3	108	16	16		49	27													16
+	Б1.O.03.05	Современные методы полевых и лабораторных исследований	2		2	3	3	36	108 108	48	60									3	108	16	32		60													1	16
Часть, ф	ормируема	ая участниками образовательных отношений	_	1 1		40	40		1440 1440	352	863	225	16	576	32	144		319	81	8	288	16	48		170	54	16 57	5 32	80	)	374	90							
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной 11122	2 11		11111		32		1152 1152	304	650	198	16	576	32	144		319	81		288	16	48				8 28		32		161	63		-					=
+	Б1.В.01.01	направленности 33  Современная систематика живых организмов 1			<b>2233</b>	3		36	108 108	48	33	27	3	108	16	32		33	27	0	200		10		170	<i>-</i>	0 20	, 32	32		101	0.5		-		+	+-+	+	16
+	Б1.В.01.02	Региональное биоразнообразие 1			1	4		36	144 144	32	85	27	4	144	10	32		85	27															<u> </u>	$\vdash$		+		16
+	61.B.01.03	Флора и фауна Западной Сибири 23	+		23	9			324 324	64	197	63	7	144		32		65	21	4	144	16	16		85	27	5 18	) 16	16		112	36		<del></del> '	+-+		+-+		16
+	Б1.В.01.04	Педагогика и психология высшей школы	1		1	2		36	72 72	32	40	0.5	2	72	16	16		40		7	211	10	10		0.5	27	3 10	, 10	10		112	30		<del>                                     </del>	+	-	+		11
+	Б1.В.01.05	Актуальные вопросы биологического			3	3		36	108 108	32	49	27															3 10	16	16		49	27		$\vdash$			_	1.	16
+	51.B.01.06	образования  Экология сообществ и популяций живых  1			1	3		36	108 108	32	49	27	3	108		32		49	27												-					_	+	+	16
+	Б1.В.01.07	организмов Спецпрактикум по биоразнообразию и охране 2	1		12	8			288 288	64	197	27	4	144		32		112		4	144		32		85	27								<del>                                     </del>		+	+-+	+	16
+	Б1.В.ДВ.01	природы  Элективные дисциплины (модули) 1  3			3	5	5		180 180	32	121																5 18	,	32		121	27		<del></del> '	+-+		+-+	-	-
+	Б1.В.ДВ.01.0	ы Биотехнологические основы культивирования			3	5		36	180 180	32	121	27															5 18		32		121	27							16
		микроорганизмов 3 2 Эволюция и генетика микроорганизмов 3			3	5		36	180 180	32	121	27															5 18		32		121	27		<b>├</b> ─-'	+	-	+	+	16
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	3		3	3	3	50	108 108	16	92	27														_	3 10	_	16	_	92	27			+	-	+-+	+	10
+		11 Мониторинг водных экосистем	3		3	3		36	108 108	16	92																3 10	_	16	_	92			$\vdash$			+	_	16
-	Б1.В.ДВ.02.0		3		3	3	3	36	108 108	16	92																3 10	3	16		92								16
Блок 2.Г	рактика					39	39		1404 1404	48	1356		4	144		16		128		10			16		344		4 14		16		128		21 756				756		
Обязате	тьная част					33	33		1188 1188	48	1140		4			16		128		10	360		16		344		4 14	1	16		128		15 540				540		
+	Б2.O.01	Учебная практика		1		4	4		144 144	16	128		4	144		16		128																<u> </u>	$\sqcup$	$\perp$	+		
+	Б2.О.01.01(У	У) Учебная практика, ознакомительная практика		1		4		36	144 144	16	128		4	144		16		128																	Ш	$\perp$		1	16
+	Б2.О.02	Производственная практика	234				29		1044 1044	32		1									360		16		344		4 14	1	16	i	128		15 <b>540</b>	<u>+'</u>	++	+	540	$\dashv$	_
+	Б2.О.02.01(П	профилю профессиональной деятельности		24		15	15	36	540 540		540									6	216				216								9 324	<u> </u>			324		16
+	Б2.О.02.02(П	Производственная практика, научно- исследовательская работа	23			8	8	36	288 288	32	256									4	144		16		128		4 14	1	16		128			ļ					16
+	Б2.О.02.03(П	Производственная практика, преддипломная практика	4			6	6		216 216		216																						6 216				216	1	16
		ая участниками образовательных отношений				6	6		216 216		216																						6 216		4		216	4	
+	52.B.01	Производственная практика	4			6	6	-	216 216		216																						6 <b>216</b>	<u></u> '	++	-	216	+	$\dashv$
+	Б2.В.01.01(П	практика	4			6			216 216		216																						6 216	<u> </u>			216	1	16
		енная итоговая аттестация				9	9		324 324		324																						9 324				324		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	1	$\vdash$		9	9		324 324		324													$\vdash$				-		-	_		9 324	<u> </u>	+-+	-	324	_	-
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324 324		324																						9 324				324	1	16
ФТД.Фа	ультативь	1				4	4		144 144	32	112		2	72		16		56									2 72		16		56								
+	ФТД.01	Этология	1		1	2		36	72 72	16	56		2	72		16		56																					16
+	ФТД.02	Заповедное дело	3		3	2	2	36	72 72	16	56																2 72		16		56				$\perp \perp \perp$				16

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-1.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области биологических наук	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.01	История и методология биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.03.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.03	Биометрия	ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.04	Биотехнологии сохранения и воспроизводства растений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.05	Современные методы полевых и лабораторных исследований	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Современная систематика живых организмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.В.01.02	Региональное биоразнообразие	ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.В.01.03	Флора и фауна Западной Сибири	ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.В.01.04	Педагогика и психология высшей школы	ΠK-3.1; ΠK-3.2
Б1.В.01.05	Актуальные вопросы биологического образования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.06	Экология сообществ и популяций живых организмов	ΠK-1.1; ΠK-2.1
Б1.В.01.07	Спецпрактикум по биоразнообразию и охране природы	ΠK-2.1; ΠK-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов	ΠK-1.2

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-1.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция и генетика микроорганизмов	ΠK-1.2
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг водных экосистем	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-4.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг наземных экосистем	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-4.1
Б2		Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
52	2.0	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
_	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	УК-2.2; УК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.3; УК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<u> </u>	Б2.В.01	Производственная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	52.B.01.01(Π)	Производственная практика, педагогическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
Б3	3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
ΦΤД		Факультативы	ΠK-2.1
	ГД.01	Этология	ΠK-2.1
	ГД.02	Заповедное дело	ПК-2.1

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'g060401-БиОП-24-1.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024 Семестр 2 Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Каф. Семестр Наименование Контроль Недель Контроль Контр оль з.е. Недель Контроль Контр оль з.е. Недель Кон такт. KCP CP KCP CP Пр KCP CP Всего Лек Лаб Пр Всего Лек Лаб Пр Всего Лек Лаб Всего 35 35 23 2/6 67 65 ИТОГО (с факультативами) 1152 32 1260 2412 42 5/6 19 3/6 1080 1260 30 2340 ИТОГО по ОП (без факультативов) 59.7 54 56.9 54 ОП, факультативы (в период ТО) 54 54 учебная нагрузка, ОП, факультативы (в период экз. сес.) 17.5 (акад.час/нед) 18.3 16.7 Аудиторная нагрузка

		Контактная работа		18.8											17.4										18.1										
ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	344	80		256	8	700	108	32	TO: 17 1/2 3: 2		1044	300	96	192	12	636	108	29	TO: 17 1/3 9: 2		2196	644	176	448	20	1336	216	61	TO: 34 5/6 9: 4		
1	61.O.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		3a(3) K(3)	288	108	32	64	12	180		8		3a(4) K(4)	360	144	32	96	16	216		10			12
2	51.O.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16	16	4	72		3		3a K	108	36	16	16	4	72		3	i	45	2
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16	16	4	72		3		ЗаК	108	36	16	16	4	72		3		20	2
4	61.O.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36		32	4	36		2		3a(2) K(2)	144	72		64	8	72		4	ii	37	12
5	51.O.02	Модуль общенаучных дисциплин	3a(2) K(2)	144	68	32		32	4	76		4												3a(2) K(2)	144	68	32	32	4	76		4	ì		1
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2												За К	72	36	16	16	4	36	ш	2		2	1
7	51.O.02.02	Основы научных исследований в области биологических наук	За К	72	32	16		16		40		2												3a K	72	32	16	16		40		2	ì	16	1
8	<b>61.0.03</b>	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	144	32	16		16		85	27	4		Эк(2) За К(3)	324	112	48	64		158	54	9		Эк(3) За К(4)	468	144	64	80		243	81	13	ì		123
9	Б1.О.03.01	История и методология биологии	Эк К	144	32	16		16		85	27	4												Эк К	144	32	16	16	لـــــا	85	27	4		16	1
10	B1.O.03.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы												ЭкК	108	32	16	16		49	27	3		Эк К	108	32	16	16		49	27	3	ì	16	2
11	Б1.О.03.04	Биотехнологии сохранения и воспроизводства растений												ЭкК	108	32	16	16		49	27	3		Эк К	108	32	16	16		49	27	3	ì	16	2
12	Б1.O.03.05	Современные методы полевых и лабораторных исследований												3a K	108	48	16	32		60		3		3a K	108	48	16	32		60		3	ì	16	2
13	51.B.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) К(5)	576	176	32		144		319	81	16		Эк(2) К(2)	288	64	16	48		170	54	8		Эк(5) За(2) К(7)	864	240	48	192		489	135	24	ì		123
14	61.B.01.01	Современная систематика живых организмов	ЭкК	108	48	16		32		33	27	3												Эк К	108	48	16	32		33	27	3	ì	16	1
15	Б1.В.01.02	Региональное биоразнообразие	Эк К	144	32			32		85	27	4												Эк К	144	32		32		85	27	4		16	1
16	Б1.В.01.03	Флора и фауна Западной Сибири												Эк К	144	32	16	16		85	27	4		Эк К	144	32	16	16		85	27	4		16	23
17	Б1.В.01.04	Педагогика и психология высшей школы	За К	72	32	16		16		40		2												ЗаК	72	32	16	16		40	Ш	2		11	1
18	Б1.В.01.06	Экология сообществ и популяций живых организмов	ЭкК	108	32			32		49	27	3												Эк К	108	32		32		49	27	3	ì	16	1
	61.B.01.07	Спецпрактикум по биоразнообразию и охране природы	За К	144	32			32		112		4		ЭкК	144	32		32		85	27	4		Эк За К(2)	288	64		64		197	27	8	ì	16	12
20	Б2.0.01	Учебная практика	3aO	144	16			16		128		4												3aO	144	16		16	$\square$	128	-	4			1
21	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	3aO	144	16			16		128		4												3aO	144	16		16		128		4	ì	16	1
22	Б2.0.02	Производственная практика			_									3a 3aO	360	16		16		344		10		3a 3aO	360	16		16		344	-	10			234
_	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа												3a	144	16		16		128		4		3a	144	16		16	Ш	128	Ш	4	i	16	23
_	ФТД.01	Этология	За К	72	16			16		56		2												ЗаК	72	16		16		56	لــــــ	2		16	1
ФО	РМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3	a(6) 3a0	) K(10)									Эк(4) За(5)	K(8)									Эк(8) 3	Ba(11) 3a	O K(18)					
ПР	АКТИКИ	(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	52.Ο.02.01(Π)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности												3aO	216					216		6	4	3aO	216					216		6	4	16	24
гос	СУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)																																	
KAI	никулы												1 1/6										5 5/6									$\neg $	7		
												·		-																					

КУРС	2 Учебный план	ı магистратуры 'g060401-БиОП-24-1.plx', код на	аправления	06.04.0	1, год н	ачала по	одготов	ки 2024																													
							С	Семестр	3									C	Семест	p 4									Ит	ого за к	урс						
						Aĸ	адемиче	еских ча	сов								Aı	кадемич	еских	часов								Aĸ	адемич	еских ч	асов			з.е.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	пвами)		972								27			1080	1		-	1	-		_	30			2052			-	-	-	-		57			
	О по ОП (без фа		1	900	1							25	19 4/6	l	1080	,							30	20 3/6		1980	1							55	40 1/6		
	· · ·	ОП, факультативы (в период ТО)		48.9																						24.5									$\overline{}$		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54	1																					27	1								1 '		
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		10.2	1																					5.1	1								1 '		
		Контактная работа		10.2																						5.1									L'		
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	192	32		160		654	126	27	TO: 17 1/3 3: 2 1/3											TO: 1/2 9:		972	192	32		160		654	126	27	TO: 17 5/6 9: 2 1/3		
1	<b>61.0.03</b>	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ЭкК	180	48			48		96	36	5													Эк К	180	48			48		96	36	5			123
2	Б1.O.03.03	Биометрия	Эк К	180	48			48		96	36	5												1	Эк К	180	48			48		96	36	5	1 '	16	3
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	288	64	32		32		161	63	8													Эк(2) К(2)	288	64	32		32		161	63	8	l '		123
4	Б1.В.01.03	Флора и фауна Западной Сибири	Эк К	180	32	16		16		112	36	5													Эк К	180	32	16		16		112	36	5	1 '	16	23
5	Б1.В.01.05	Актуальные вопросы биологического образования	ЭкК	108	32	16		16		49	27	3													ЭкК	108	32	16		16		49	27	3	l '	16	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов	ЭкК	180	32			32		121	27	5													ЭкК	180	32			32		121	27	5	l '	16	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция и генетика микроорганизмов	Эк К	180	32			32		121	27	5													Эк К	180	32			32		121	27	5	1 '	16	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг водных экосистем	За К	108	16			16		92		3													За К	108	16			16		92		3	1	16	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг наземных экосистем	За К	108	16			16		92		3													3a K	108	16			16		92		3	1	16	3
10	Б2.0.02	Производственная практика	3a	144	16			16		128		4		3a 3aO	540						540		15		3a(2) 3aO	684	16			16		668		19	1 '		234
	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	3a	144	16			16		128		4													3a	144	16			16		128		4		16	23
	ФТД.02	Заповедное дело	За К	72	16			16		56		2				_						$\perp$			За К	72	16			16		56		2		16	3
ФОІ	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4	1) 3a(3) I	K(6)																					Эн	(4) 3a(3)	) K(6)					
ПРА	ктики	(План)													756						756		21	14		756						756		21	14	$\sqsubseteq$	
	52.O.02.01(Π)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности												3aO	324						324		9	6	3aO	324						324		9	6	16	24
	62.B.01.01(Π)	Производственная практика, педагогическая практика												3a	216						216		6	4	3a	216						216		6	4	16	4
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												3a	216						216		6	4	3a	216						216		6	4	16	4
гос	<b>ДАРСТВЕННА</b>	<b>Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6		324						324		9	6	16	4
KAH	икулы												1											8 5/6											9 5/6		

СВОДНЫЕ ДА	АННЫЕ Учебный план магистратуры 'q060401-БиС	)∏-24-1.pl	х', код на	аправлен	ия 06.04	.01, год н	начала подгото	вки 202 <sub>4</sub>	1				
					Итого				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	•	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Decro	CCM I	CC111. 2	Decro	CCM. 3	
	Итого (с факультативами)				100		124	67	32	35	57	27	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	65	30	35	55	25	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	20%	51		72	51	26	25	21	21	
Б1.О	Обязательная часть						32	27	10	17	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	24	16	8	16	16	
Б2	Практика	85%	15%	0%	39		39	14	4	10	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть						33	14	4	10	19	4	15
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4		4	2	2		2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	•	53.7	-	59.7	54	-	48.9	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. о	сессий)	54	-	54	54	-	54	
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.3	-	18.8	17.4	-	10.2	
		Блок Б1					756	-	312	284	-	160	
		Блок Б2					48	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-		
		Блок ФТ					32	-	16	200	-	16	
			всем бл	окам			836	-	344	300	-	192	
		ЭКЗАМ! ЗАЧЕТ						8	4	4	4	4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации		. ,	ОЙ (ЗаО)	١			10	5	5	4	2	2
	аттестации		•	РАБОТА (				2 17	9	8	5	5	1
		1						1/	9		J	<u> </u>	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				28.27%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (	%)				54.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	а реализа	цию дисі	циплин (и	иодулей)	(%)	29.17%						