

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 8 от 28.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Утверждаю

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

"28" марта 2023 г.

направления подготовки 06.04.01 Биология

направленность (профиль) - Экспериментальная биология и биотехнологии

Очная форма

прием 2022 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	Ат	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.		Лек	Лаб	Пр	Кс	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	2700	904.6		1627.9	10	7.6	167.5	26	114	32	156	16	544.5	26	122	48	152	18	521.9	23	91	68	56	14	561.5								
Обязательная часть						29	1044	387.6		555.9	6	3.6	100.5	19	80	32	96	12	391.1	7	48		64	8	130.8	3	16	20		2	34								
Б1.О.01	Философские концепции естествознания	1				3	108	36.5		38	2	0.5	33.5	3	16		16	2	38																			192	
Б1.О.02	Управление проектами		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													131	
Б1.О.03	Иностранный язык		12			4	144	36.6		107.4		0.6		3			16	2	89.7	1			16	2	17.7													103	
Б1.О.04	Межкультурная коммуникация		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													191	
Б1.О.05	Современные биосферные процессы	1				4	144	52.5		58	2	0.5	33.5	4	16		32	2	58																			152	
Б1.О.06	Экологическая экспертиза природных комплексов и технологических производств		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													152	
Б1.О.07	Комплексная оценка экологической и биологической безопасности		1			4	144	50.3		93.7		0.3		4	16		32	2	93.7																			155	
Б1.О.08	Компьютерные технологии в биологическом образовании и науке	3				3	108	40.5		34	2	0.5	33.5													3	16	20		2	34							152	
Б1.О.09	Современные биотехнологии		1			5	180	68.3		111.7		0.3		5	32	32		4	111.7																		151		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	1656	517		1072	4	4	67	7	34		60	4	153.4	19	74	48	88	10	391.1	20	75	48	56	12	527.5								
Б1.В.01	Биоинженерия	2				4	144	52.5		58	2	0.5	33.5							4	16	32		2	58													151	
Б1.В.02	Биоинформационный анализ в экспериментальной биологии		3			5	180	64.3		115.7		0.3														5	30		30	4	115.7							151	
Б1.В.03	Биотехнологии биологически активных веществ и лекарственных препаратов		3			3	108	43.3		64.7		0.3														3	15		26	2	64.7							151	
Б1.В.04	Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве		1			4	144	56.3		87.7		0.3		4	18		36	2	87.7																			157	
Б1.В.05	Методы аналитических исследований		2			4	144	50.3		93.7		0.3								4	16		32	2	93.7													157	
Б1.В.06	История и методология биологии		2			4	144	50.3		93.7		0.3								4	16		32	2	93.7													152	
Б1.В.07	Методические аспекты биологического образования	2	1			6	216	86.8		95.7	2	0.8	33.5	3	16		24	2	65.7	3	16		24	2	30													153	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	2				4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7														
Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													151	
Б1.В.ДВ.01.02	Экобиотехнологии восстановления водных экосистем		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													152	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	3				4	144	28.3		115.7		0.3														4	10	16		2	115.7								
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная фитобиология		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													151	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная альгология		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													152	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	3				4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7														
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физиология		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													153	
Б1.В.ДВ.03.02	Общая фармакология		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													155	
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	3				4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7														
Б1.В.ДВ.04.01	Системные аспекты жизнедеятельности		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													153	
Б1.В.ДВ.04.02	Биомедицинские технологии		3			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													155	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	Ат	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 2.Практика					39	1404			1404				2					72	6				216	5					180	26					936
Обязательная часть					8	288			288				2					72	6				216												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	72			72			2																						
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			2		6	216			216							6					216													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	1116			1116															5					180	26					
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3		5	180			180													5					180							
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4		11	396			396																				11				396	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4		15	540			540																			15					540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216			216																				6					216	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																			6					216	
ФТД.Факультативные дисциплины					4	144	40.6		103.4		0.6						2	8		10	2	51.7	2	8		10	2	51.7							
ФТД.01	Организация и проведение научных исследований		2			2	72	20.3		51.7		0.3					2	8		10	2	51.7												151	
ФТД.02	Проектирование и контроль биотехнологических процессов		3			2	72	20.3		51.7		0.3										2	8		10	2	51.7							151	
Итого з.е./акад часов (без факультативов)					120	4320	904.6		3247.9	10	7.6	167.5	28	114	32	156	16	616.5	32	122	48	152	18	737.9	28	91	68	56	14	741.5	32			1152	

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета биологии и экологии

одобрен ученым советом факультета, протокол № 8 от 21 марта 2023 г.

Нарынская Е.Н.

Маракаев О.А.