

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 8 от 29.03.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Первый проректор

С.А. Кащенко

"29" марта 2022 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							
B1.O.01	Философские концепции естествознания	1				3	108	36.5		38	2	0.5	33.5	3	16		16	2	38																			192	
B1.O.02	Управление проектами		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													131	
B1.O.03	Иностранный язык		12			4	144	36.6		107.4		0.6		3			16	2	89.7	1			16	2	17.7													103	
B1.O.04	Межкультурная коммуникация		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													191	
B1.O.05	Современные биосферные процессы	1				4	144	52.5		58	2	0.5	33.5	4	16		32	2	58																			152	
B1.O.06	Экологическая экспертиза природных комплексов и технологических производств		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	16		16	2	37.7													152	
B1.O.07	Комплексная оценка экологической и биологической безопасности		1			4	144	50.3		93.7		0.3		4	16		32	2	93.7																			155	
B1.O.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
B1.O.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							
B1.B.01	Биоинженерия	2				4	144	52.5		58	2	0.5	33.5							4	16	32		2	58													151	
B1.B.02	Биоинформационный анализ в экспериментальной биологии		3			5	180	64.3		115.7		0.3													5	30		30	4	115.7									151
B1.B.03	Биотехнологии биологически активных веществ и лекарственных препаратов		3			3	108	43.3		64.7		0.3													3	15		26	2	64.7									151
B1.B.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	
B1.B.05	Методы аналитических исследований		2			4	144	50.3		93.7		0.3								4	16		32	2	93.7													157	
B1.B.06	История и методология биологии		2			4	144	50.3		93.7		0.3								4	16		32	2	93.7													152	
B1.B.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	
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7														
B1.B.ДВ.01.01	Экспериментальная микробиология		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													151	
B1.B.ДВ.01.02	Экобиотехнологии восстановления водных экосистем		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7													152	
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2		3			4	144	28.3		115.7		0.3													4	10	16		2	115.7									
B1.B.ДВ.02.01	Экспериментальная фитобиология		3			4	144	28.3		115.7		0.3													4	10	16		2	115.7									151
B1.B.ДВ.02.02	Экспериментальная альгология		3			4	144	28.3		115.7		0.3													4	10	16		2	115.7									152
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3		3			4	144	28.3		115.7		0.3													4	10	16		2	115.7									
B1.B.ДВ.03.01	Экспериментальная физиология		3			4	144	28.3		115.7		0.3													4	10	16		2	115.7									153
B1.B.ДВ.03.02	Общая фармакология		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	Пр	Кс		СР
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		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	
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					72																				
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					936		
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				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

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета биологии и экологии

одобрен ученым советом факультета, протокол № 5 от 18 января 2022 г.

/ Кузнецова И.А. /

/ Нарынская Е.Н. /

/ Маракеев О.А. /