

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 7 от 30.03.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Утверждаю

Первый проректор

С.А. Кащенко

"30" марта 2021 г.

направления подготовки 06.04.01 Биология

направленность (профиль) - Экспериментальная биология и биотехнологии

Очная форма

прием 2021 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2г

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Кафедра			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
							По плану	Конт. раб.	СР	КсЭ	Ат	Конт роль	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
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				64	8	130.8	3	16	20		2	34						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																	154	
Б1.В.05	Методы аналитических исследований		2			4	144	50.3	93.7		0.3								4	16		32	2	93.7											156	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		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	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	Биомедицина и здоровье человека		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

