

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

Первый проректор

С.А. Каценко

"29" марта 2022 г.



направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

направленность (профиль) - Экологический мониторинг

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			
		Экзам. 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
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	2484	834.4		1515.6	8	7.4	134	22	86	16	140	18	494.2	23	106	16	152	27	488.9	24	110	36	96	16	532.5					
Обязательная часть							25	900	336.1		496.9	4	3.1	67	5	16	16	16	6	125.4	12	64		96	15	255.5	8	48		48	4	116					
Б1.О.01	Философские концепции естествознания	3				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		2			16	2	53.7	2			16	2	53.7										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	Экологический мониторинг	3				5	180	68.5		78	2	0.5	33.5													5	32		32	2	78					157	
Б1.О.06	Геоинформационные технологии		1			3	108	36.3		71.7		0.3		3	16	16		4	71.7																157		
Б1.О.07	Правовые основы экологии и природопользования		2			3	108	38.3		69.7		0.3								3	16		16	6	69.7										155		
Б1.О.08	Методы аналитических исследований		2			3	108	51.3		56.7		0.3								3	16		32	3	56.7										157		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	1584	498.3		1018.7	4	4.3	67	17	70		124	12	368.8	11	42	16	56	12	233.4	16	62	36	48	12	416.5					
Б1.В.01	Комплексная оценка экологической и биологической безопасности	1				4	144	53.5		57	2	0.5	33.5	4	16			32	3	57																155	
Б1.В.02	Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве		1			3	108	57.3		50.7		0.3		3	18		36	3	50.7																157		
Б1.В.03	Биоремедиация		2			4	144	56.3		87.7		0.3								4	16		32	8	87.7										151		
Б1.В.04	Медико-биологические основы безопасности		3			2	72	36.3		35.7		0.3														2	16		16	4	35.7					153	
Б1.В.05	Компьютерные технологии в экологическом образовании и науке		3			2	72	38.3		33.7		0.3														2	16	20		2	33.7					152	
Б1.В.06	Методические аспекты экологического образования	2	1			5	180	86.8		59.7	2	0.8	33.5	2	16		24	2	29.7	3	16		24	2	30										155		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																		
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая экспертиза		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																152		
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг растительно-почвенного покрова		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																151		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																		
Б1.В.ДВ.02.01	Управление обращением с отходами		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																157		
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-гигиенический мониторинг		1			4	144	28.3		115.7		0.3		4	10		16	2	115.7																153		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7												
Б1.В.ДВ.03.01	Экологически безопасные технологии		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7										157		
Б1.В.ДВ.03.02	Система менеджмента качества экологической лаборатории		2			4	144	28.3		115.7		0.3								4	10	16		2	115.7										157		
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	Генетическая безопасность		3			4	144	28.3		115.7		0.3														4	10	16		2	115.7					155	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая микробиология		3			4	144	28.3		115.7		0.3														4	10	16		2	115.7					151	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			4	144	28.3		115.7		0.3														4	10		16	2	115.7						
Б1.В.ДВ.05.01	Социально-демографические аспекты экологии человека		3			4	144	28.3		115.7		0.3														4	10		16	2	115.7					153	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент		3			4	144	28.3		115.7		0.3														4	10		16	2	115.7					157	

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
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			4	144	28.3		115.7		0.3												4	10		16	2	115.7								
Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг водных экосистем		3			4	144	28.3		115.7		0.3											4	10		16	2	115.7							152		
Б1.В.ДВ.06.02	Методы оценки экологического риска		3			4	144	28.3		115.7		0.3											4	10		16	2	115.7							155		
Блок 2.Практика						45	1620			1620			4					144	11				396	4				144	26					936			
Обязательная часть						14	504			504			4					144	8				288	2				72									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	72			72			2					72																			
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	216			216								6					216														
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		6	216			216			2					72	2				72	2				72									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	1116			1116								3					108	2				72	26					936			
Б2.В.01(У)	Педагогическая практика			2		3	108			108								3					108														
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		11	396			396																			11					396			
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			3		2	72			72													2				72										
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			4		15	540			540																			15					540			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			216																		6						216			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																			6						216		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	44.6		99.4		0.6	4	20		20	4	99.4																			
ФТД.01	Педагогика и методика обучения по программам высшего образования		1			2	72	22.3		49.7		0.3	2	10		10	2	49.7																	155		
ФТД.02	Химические основы экологии		1			2	72	22.3		49.7		0.3	2	10		10	2	49.7																	157		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						120	4320	834.4		3351.6			134	26	86	16	140	18	638.2	34	106	16	152	27	884.9	28	110	36	96	16	676.5	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. /

/ Маракаев О.А. /