

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

Утверждаю

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 7 от 25.02.2025 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по учебной работе
_____*И.А. Кузнецова*
"25" февраля 2025 г.

направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
направленность (профиль) - Экологический мониторинг

Очная форма
прием 2024 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Факт	Итого акад. часов							Курс 1												Курс 2												Кафедра	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР		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)						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	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		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	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		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	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03		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	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	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	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05		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	
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.06		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								

		Формы пром. атт.				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							
Индекс	Наименование												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	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	72			72			2					72																			157
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	216			216								6					216														157
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		6	216			216			2					72	2				72	2					72								157
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														153
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		11	396			396																11								396		153	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			3		2	72			72													2				72										153
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			4		15	540			540																				15					540		157
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	8	7.4	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

Начальник учебно-методического управления

Е.Н. Нарынская

Декан факультета биологии и экологии

О.А. Маракаев

одобрен ученым советом факультета, протокол № 5 от 21 января 2025 г.