

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг и охрана окружающей среды

Кафедра: Кафедра экологии

Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектно-производственный
+	+	организационно-управленческий
+	-	контрольно-надзорный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор Института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой экологии

Гутько Ю. И./
Серебряков А. И./
Могильная Е. П./
Черных В. И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I															Э	Э	К	*	К	У	У	У														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II															Э	Э	К	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	3		3				3
П	Производственная практика		5	5		14	14	19
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	19	33	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	966	966	1302	324		48	24		
Обязательная часть							54	54	1944	1944	742	742	959	243		43	11		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	11	1			10	10	360	360	112	112	194	54		10			
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	80			3		13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3		72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	1				4	4	144	144	42	42	75	27		4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1	12			12	12	432	432	154	154	251	27		12			
+	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1				5	5	180	180	70	70	83	27		5		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования		1			4	4	144	144	56	56	88			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.03	Экологические проблемы региона		2			3	3	108	108	28	28	80			3		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	122233	23			32	32	1152	1152	476	476	514	162		21	11		
+	Б1.О.03.01	Дистанционный мониторинг состояния окружающей среды	1				5	5	180	180	70	70	83	27		5		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.02	Методы и технологии защиты окружающей среды	3				4	4	144	144	70	70	47	27			4	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.03	Биологический мониторинг	2				4	4	144	144	56	56	61	27		4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.04	Современные методы анализа и контроля окружающей среды	2				4	4	144	144	56	56	61	27		4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.05	Экологическая оптимизация техногенно нарушенных ландшафтов	3				4	4	144	144	56	56	61	27			4	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.06	Нормативная база в области охраны окружающей среды и природопользования		2			4	4	144	144	56	56	88			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.07	Оценка состояния и устойчивости экосистем		3			3	3	108	108	56	56	52				3	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.08	Моделирование и прогнозирование загрязнений окружающей среды	2				4	4	144	144	56	56	61	27		4		35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	224	224	343	81		5	13		
+	Б1.В.01	Управление и обращение с производственными и бытовыми отходами / Рекуперация отходов	2			2	5	5	180	180	70	70	83	27		5		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.02	Экология водных и наземных систем и их охрана / Экология природных экосистем и их охрана	3				5	5	180	180	56	56	97	27			5	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.03	Экологическое проектирование, экспертиза и контроль окружающей среды / Экологическая экспертиза	3				4	4	144	144	56	56	61	27			4	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.04	Ландшафтное планирование / Рекультивация земель		3			4	4	144	144	42	42	102				4	35	Кафедра экологии
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404			1404			12	27		
Обязательная часть							12	12	432	432			432			12			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			4.5	4.5	162	162			162			4.5		35	Кафедра экологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		7.5	7.5	270	270			270			7.5		35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972			972				27		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4		21	21	756	756			756				21	35	Кафедра экологии
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216			216				6	35	Кафедра экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324				9		
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4				9	9	324	324			324				9	35	Кафедра экологии
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	28	28	44			2			
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	72	72	28	28	44			2		61	Кафедра русского языка и культуры речи

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1098							30,5	19		1134							31,5	21		2232							62	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026							28,5			1134							31,5			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная нагрузка			22										23										22,5													
	Контактная работа			22										23										22,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	308	140		168	448	108	24	ТО: 14 Э: 2		864	322	112	42	168	434	108	24	ТО: 14 Э: 2		1728	630	252	42	336	882	216	48	ТО: 28 Э: 4					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За	360	112	56		56	194	54	10											Эк(2) За	360	112	56		56	194	54	10			1				
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	28			28	80		3											За	108	28			28	80		3		13	1				
3	Б1.О.01.02	Педагогика высшей школы	Эк	108	42	28		14	39	27	3										Эк	108	42	28		14	39	27	3		72	1					
4	Б1.О.01.03	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	Эк	144	42	28		14	75	27	4										Эк	144	42	28		14	75	27	4		35	1					
5	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк За	324	126	56		70	171	27	9		За	108	28	14		14	80		3	Эк За(2)	432	154	70		84	251	27	12			12				
6	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	Эк	180	70	28		42	83	27	5										Эк	180	70	28		42	83	27	5		35	1					
7	Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования	За	144	56	28		28	88		4										За	144	56	28		28	88		4		35	1					
8	Б1.О.02.03	Экологические проблемы региона											За	108	28	14		14	80		3	За	108	28	14		14	80		3		35	2				
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	180	70	28		42	83	27	5		Эк(3) За	576	224	70	42	112	271	81	16	Эк(4) За	756	294	98	42	154	354	108	21			123				
10	Б1.О.03.01	Дистанционный мониторинг состояния окружающей среды	Эк	180	70	28		42	83	27	5										Эк	180	70	28		42	83	27	5		35	1					
11	Б1.О.03.03	Биологический мониторинг											Эк	144	56	14		42	61	27	4	Эк	144	56	14		42	61	27	4		35	2				
12	Б1.О.03.04	Современные методы анализа и контроля окружающей среды											Эк	144	56	14	42		61	27	4	Эк	144	56	14	42		61	27	4		35	2				
13	Б1.О.03.06	Нормативная база в области охраны окружающей среды и природопользования											За	144	56	14		42	88		4	За	144	56	14		42	88		4		35	2				
14	Б1.О.03.08	Моделирование и прогнозирование загрязнений окружающей среды											Эк	144	56	28		28	61	27	4	Эк	144	56	28		28	61	27	4		35	2				
15	Б1.В.01	Управление и обращение с производственными и бытовыми отходами / Рекуперация отходов											Эк КР	180	70	28		42	83	27	5	Эк КР	180	70	28		42	83	27	5		35	2				
16	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	За	72	28	14		14	44		2										За	72	28	14		14	44		2		61	1					
ПРАКТИКИ			(План)		162				162		4,5	3		270				270		7,5	5		432				432		12	8							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	За	162					162		4,5	3								За	162					162		4,5	3	35	1						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика											ЗаО	270				270		7,5	5	ЗаО	270					270		7,5	5	35	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(2) ЗаО КР										Эк(8) За(6) ЗаО КР														
КАНИКУЛЫ													2											9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				864							24	16		1296							36	24		2160							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296							36			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																								27								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																
	Аудиторная нагрузка			24																																
	Контактная работа			24																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	336	98		238	420	108	24	ТО: 14 Э: 2							ТО: 3 Э: 3		864	336	98		238	420	108	24	ТО: 14 Э: 2							
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) За	396	182	56		126	160	54	11										Эк(2) За	396	182	56		126	160	54	11			123				
2	Б1.О.03.02	Методы и технологии защиты окружающей среды	Эк	144	70	28		42	47	27	4										Эк	144	70	28		42	47	27	4		35	3				
3	Б1.О.03.05	Экологическая оптимизация техногенно нарушенных ландшафтов	Эк	144	56	14		42	61	27	4										Эк	144	56	14		42	61	27	4		35	3				
4	Б1.О.03.07	Оценка состояния и устойчивости экосистем	За	108	56	14		42	52		3										За	108	56	14		42	52		3		35	3				
5	Б1.В.02	Экология водных и наземных систем и их охрана / Экология природных экосистем и их охрана	Эк	180	56	14		42	97	27	5										Эк	180	56	14		42	97	27	5		35	3				
6	Б1.В.03	Экологическое проектирование, экспертиза и контроль окружающей среды / Экологическая экспертиза	Эк	144	56	14		42	61	27	4										Эк	144	56	14		42	61	27	4		35	3				
7	Б1.В.04	Ландшафтное планирование / Рекультивация земель	За	144	42	14		28	102		4										За	144	42	14		28	102		4		35	3				
ПРАКТИКИ			(План)											972					972		27	18		972					972		27	18				
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	756					756		21	14	ЗаО	756					756		21	14	35	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	35	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б3.01	Магистерская диссертация										Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6	35	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)										Эк ЗаО(2)										Эк(5) За(2) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ																																				

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				102	124	122	62	30.5	31.5	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	28.5	31.5	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	0%	60	72	72	48	24	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				48	54	54	43	24	19	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	18	5		5	13	13	
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	39	12	4.5	7.5	27		27
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	12	4.5	7.5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	27	27				27		27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23	-	22	23	-	24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					966	-	308	322	-	336	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					28	-	28		-		
		Итого по всем блокам					994	-	336	322	-	336	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.24%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.27%						