

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им. Владимира Даля"
Северодонецкий технологический институт (филиал)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа Экологическая безопасность

магистратуры:

Кафедра: Химических технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

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
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Заведующий кафедрой "Химических технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.



Ильченко Ю.И./
Серебряков А.И./
Бородач Ю.В./
Тюльпинов А.Д./

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	У	*	У	У	У	К	К												*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II															Э	Э	П	*	П	П	П	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	*	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	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа					10	10	10
П	Производственная практика		4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	980	980	1288	324		24	24	24			
Обязательная часть							54	54	1944	1944	756	756	918	270		21	19	14			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	111	12			15	15	540	540	196	196	290	54		12	3				
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	80			3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	42	42	66			3			502	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3			502	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3			501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	42	42	66				3		503	Кафедра информационных	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	13	1			11	11	396	396	168	168	147	81		6		5			
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	1				3	3	108	108	56	56	25	27		3			501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты		1			3	3	108	108	56	56	25	27		3			501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	3				5	5	180	180	56	56	97	27				5	501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	2223	123			28	28	1008	1008	392	392	481	135		3	16	9			
+	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов		1			3	3	108	108	56	56	52			3			501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4		501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий		2			4	4	144	144	56	56	88				4		501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды		3			4	4	144	144	56	56	61	27				4	501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4		501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4		501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	3				5	5	180	180	56	56	97	27				5	501	Кафедра химических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	224	224	370	54		3	5	10			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	3	108	108	56	56	52			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона		1			3	3	108	108	56	56	52			3			501	Кафедра химических технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология		1			3	3	108	108	56	56	52			3			501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5		501	Кафедра химических технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5		501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			3	5	5	180	180	56	56	97	27				5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	3			3	5	5	180	180	56	56	97	27				5	501	Кафедра химических технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	3			3	5	5	180	180	56	56	97	27				5	501	Кафедра химических технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			5	5	180	180	56	56	124					5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология		3			5	5	180	180	56	56	124					5	501	Кафедра химических технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология		3			5	5	180	180	56	56	124					5	501	Кафедра химических технологий	
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404			1404			6	6	6	21		
Обязательная часть							12	12	432	432			432			6	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			6	6	216	216			216			6			501	Кафедра химических технологий	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		6	6	216	216			216			6			501	Кафедра химических технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972			972				6	21			
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3		6	6	216	216			216				6		501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		15	15	540	540			540					15	501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216			216					6	501	Кафедра химических технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324					9			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4				9	9	324	324			324					9	501	Кафедра химических технологий	
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			502	Кафедра социально-гуманитарных	

План Учебный план магистратуры '05.04.06_24_00+.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72		2592	2592	980	1288	324	24	196		182	378	108	24	154		168	434	108
Обязательная часть							54	54		1944	1944	756	918	270	21	168		154	326	108	19	126		140	337	81
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	111	12			15	15		540	540	196	290	54	12	84		70	224	54	3	14		28	66	
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	36	108	108	28	80		3			28	80							
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	36	108	108	42	66		3	28		14	66							
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27						
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27						
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	36	108	108	42	66								3	14		28	66	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	13	1			11	11		396	396	168	147	81	6	56		56	50	54						
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	1				3	3	36	108	108	56	25	27	3	28		28	25	27						
+	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты		1			3	3	36	108	108	56	25	27	3	28		28	25	27						
+	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	3				5	5	36	180	180	56	97	27												
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	2223	123			28	28		1008	1008	392	481	135	3	28		28	52		16	112		112	271	81
+	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов		1			3	3	36	108	108	56	52		3	28		28	52							
+	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27
+	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий		2			4	4	36	144	144	56	88								4	28		28	88	
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды		3			4	4	36	144	144	56	61	27												
+	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27
+	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	3				5	5	36	180	180	56	97	27												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	224	370	54	3	28		28	52		5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	3		108	108	56	52		3	28		28	52							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона		1			3	3	36	108	108	56	52		3	28		28	52							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология		1			3	3	36	108	108	56	52		3	28		28	52							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5		180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			3	5	5		180	180	56	97	27												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	3			3	5	5	36	180	180	56	97	27												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	3			3	5	5	36	180	180	56	97	27												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			5	5		180	180	56	124													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология		3			5	5	36	180	180	56	124													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология		3			5	5	36	180	180	56	124													
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404		1404		6				216		6				216	
Обязательная часть							12	12		432	432		432		6				216		6				216	

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	140		140	476	108									
14	84		84	255	81									
														УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-1
												502	Кафедра социально-гуманитарных наук	УК-4
												502	Кафедра социально-гуманитарных наук	УК-1; УК-5
												502	Кафедра социально-гуманитарных наук	УК-3; УК-6; ПК-8; ПК-9
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
												503	Кафедра информационных технологий	ОПК-5
5	28		28	97	27									УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-5; ПК-3
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-2; ОПК-3
5	28		28	97	27							501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-5
9	56		56	158	54									УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2
												501	Кафедра химических технологий	УК-2; ПК-7
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-7
												501	Кафедра химических технологий	УК-2; ПК-7
4	28		28	61	27							501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
												501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-5
												501	Кафедра химических технологий	ОПК-2; ПК-2
5	28		28	97	27							501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-4
10	56		56	221	27									
														УК-1; ПК-1
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-1
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-1
														ПК-7; ПК-5
												501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-5
												501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-5
5	28		28	97	27									ПК-7; ПК-5
5	28		28	97	27							501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-5
5	28		28	97	27							501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-5
5	28		28	124										ПК-7; ПК-9
5	28		28	124								501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-9
5	28		28	124								501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-9
6				216		21				756				

План Учебный план магистратуры '05.04.06_24_00+.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			6	6	36	216	216		216		6				216								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		6	6	36	216	216		216								6				216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972		972														
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3		6	6	36	216	216		216														
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		15	15	36	540	540		540														
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216		216														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324														
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4				9	9	36	324	324		324														
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	28	44		2	14		14	44								
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44								

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2	
												501	Кафедра химических технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2	
6				216		21				756					
6				216								501	Кафедра химических технологий	УК-3; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-2	
						15				540		501	Кафедра химических технологий	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2	
						6				216		501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-2	
						9				324					
						9				324		501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-2	
												502	Кафедра социально-гуманитарных	УК-4; УК-5	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов	
Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ФТД.01	Теория и риторика научного текста	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Магистерская диссертация	
ФТД.01	Теория и риторика научного текста	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	
Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
Б3.01	Магистерская диссертация	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-1	Способен знать и формулировать проблемы, задачи и методы научных исследований в области экологии, природопользования, экологической безопасности; получать новые достоверные результаты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-2	Способен творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными, проектными и экспертно-аналитическими работами с использованием специальных знаний и навыков	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-7	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов	
Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	
Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий	
Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	
Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-4	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	ПК
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	
Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-5	Способен проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, экологический контроль и аудит любого объекта, разрабатывать рекомендации по сохранению окружающей природной среды и устойчивого её развития	ПК
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	
Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-8	Имеет теоретические знания и практические навыки для педагогической работы в образовательных организациях, умеет грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ПК-9	Способен организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПК
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-1
Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	УК-4
Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	УК-3; УК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	УК-1; ПК-5
Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов	УК-2; ПК-7
Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	ОПК-3; ПК-7
Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий	УК-2; ПК-7
Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	ПК-7; ПК-5
Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	ПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-7; ПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	ПК-7; ПК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-3; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-2
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-2
	Б3.01	Магистерская диссертация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Контроль	Семестр 4							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																				27										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27										
	Аудиторная нагрузка			20																				10										
	Контактная работа			20																				10										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	280	140		140	476	108	24	ТО: 14 Э: 2									ТО: Э:		864	280	140		140	476	108	24	ТО: 14 Э: 2			
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк	180	56	28		28	97	27	5											Эк	180	56	28		28	97	27	5				13
2	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	Эк	180	56	28		28	97	27	5											Эк	180	56	28		28	97	27	5		501	3	
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За	324	112	56		56	158	54	9									Эк За		324	112	56		56	158	54	9			123		
4	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	За	144	56	28		28	61	27	4									За		144	56	28		28	61	27	4	501		3		
5	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	Эк	180	56	28		28	97	27	5									Эк		180	56	28		28	97	27	5	501		3		
6	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	Эк КР	180	56	28		28	97	27	5									Эк КР		180	56	28		28	97	27	5	501		3		
7	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	Эк КР	180	56	28		28	97	27	5									Эк КР		180	56	28		28	97	27	5	501		3		
8	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	За	180	56	28		28	124		5									За		180	56	28		28	124		5	501		3		
9	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	За	180	56	28		28	124		5									За		180	56	28		28	124		5	501		3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КР																				Эк(3) За(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		756					756		21	14		972					972		27	18		
Б2.В.01(П)		Педагогическая практика	ЗаО	216					216		6	4									ЗаО	216						216		6	4	501	3	
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа											ЗаО	540				540		15	10	ЗаО	540					540		15	10	501	4	
Б2.В.03(Пд)		Преддипломная практика											ЗаО	216				216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	501	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	501	4	
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	1	3	108						
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1	3	108						
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1	3	108						
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	1	3	108						
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта	2	3	108						
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	1	3	108						
+	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты	1	3	108						
+	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	3	5	180						
+	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов	1	3	108						
+	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	2	4	144						
+	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий	2	4	144						
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	3	4	144						
+	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	2	4	144						
+	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	2	4	144						
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	3	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона	1	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Региональная экология</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	2	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Экологический контроль окружающей среды</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	3	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Комплексная переработка вторичных ресурсов</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	3	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Экологическая эпидемиология</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
Блок 2.Практика											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика	1	6	216						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика	2	6	216						
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3	6	216						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	4	15	540						
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	4	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Магистерская диссертация	4	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	1	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	1	1			4						
			35	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	1	2			4						
			35	+	4						
Педагогическая практика	2	1			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			4						
			35	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
Итого по факту					12						
Итого по плану					26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)					
Комплексная переработка вторичных ресурсов					
КР	2	1			
Управление и обращение с отходами					
КР	2	1			

		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	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	100%	60	72	72	48	24	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				48	54	54	40	21	19	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	19	18	8	3	5	10	10	
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	39	12	6	6	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	27	27				27	6	21
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					23.4	-	27	23	-	20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					980	-	378	322	-	280	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					28	-	28		-		
		Итого по всем блокам					1008	-	406	322	-	280	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.81%							

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

НОРМЫ Учебный план магистратуры '05.04.06_24_00+.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: 02, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персон	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного П	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра Электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджеме	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра лингвистики и технического перевода
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСИС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИИПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной матема	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра Менеджмента и экономической безопасности
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМИИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предпри	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспорт	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта
45	транспортные техн	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного п	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательск	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-пр	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредит	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товароведение	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (слав	Кафедра русского языка и культуры речи
62	экон. и упр. //ФЭБ	Кафедра экономики и управления //ФЭБ//
63	гос.аудита //ФЭБ//	Кафедра государственного аудита //ФЭБ//
64	финансов //ФЭБ//	Кафедра финансов //ФЭБ//
65	ЭКИТ //ФЭБ//	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий //ФЭБ//
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
67	менеджмента //ФЭ	Кафедра менеджмента //ФЭБ//
68	строительства //Ф	Кафедра строительства и архитектуры //ФЭБ//
69	перевода //ФЭБ//	Кафедра теории и практики перевода и общего языкознания //ФЭБ//
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
82	Кафедра физическ	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной	Кафедра пожарной безопасности
90	Кафедра техносфе	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
93	Кафедра электроэн	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и нанозлект	Кафедра микро- и нанoeлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электроме	Кафедра электромеханики и транспортных систем //Стаханов
202	Кафедра ТПиОТ //С	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общеинже	Кафедра общепромышленных дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систе	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономик	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социальн	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информац	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляц	Кафедра Вентиляции, теплогаз- и водоснабжения
402	Каф.городского стр	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленног	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектировани	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления Ж	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф.общеобразова	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
12111	Центр повышения	Центр повышения квалификации
501	Кафедра ХТ	Кафедра химических технологий
503	Кафедра ИТПЭ	Кафедра информационных технологий, приборостроения и электротехники
502	Кафедра СГН	Кафедра социально-гуманитарных наук

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18					[Эк, КР] (/ Комплексная переработка вторичных ресурсов) ПК-7; ПК-5		Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7; ПК-2	6
19	Б1.О.03 Модуль профессиональн ых дисциплин [За]	3						
20	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-2		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Экологическая экспертиза [Эк]	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Экологическая токсикология [За]	5		
21			(/ Экологический контроль окружающей среды) ПК-7; ПК-5		(/ Экологическая эпидемиология) ПК-9; ПК-7			
22	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Экологические проблемы региона [За]	3						
23								
24	(/ Региональная экология)						Б3.01 Магистерская диссертация [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-2	9
25								
26								
27	Б2.О.01(У) Учебная практика [За]	6	Б2.О.02(П) Производственна я практика [ЗаО]	6	Б2.В.01(П) Педагогическая практика [ЗаО]	6		
28	УК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2		УК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2		УК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-2			
29								
30								
31	ФТД.01 Теория и риторика научного текста [За]	2						
32	УК-4; УК-5							

Примечание Учебный план магистратуры '05.04.06_24_00+.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: 02, год начала подготовки 2024

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>