

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 магистратуры: Экологическая безопасность
Кафедра: Химических технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

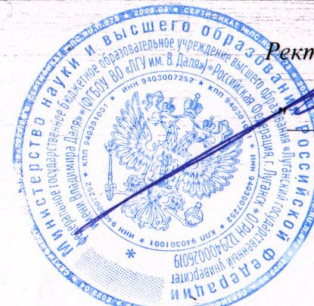
Первый проректор

Директор департамента УУП
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
Заведующий кафедрой "Химических технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Рябичев В.Д.

" 20 г.



Гулько Ю.И. / Гулько Ю.И./
Серебряков А.И. / Серебряков А.И./
Бородач Ю.В. / Бородач Ю.В./
Тюльпинов А.Д. / 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	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	
II															Э	Э	П	*	П	П	П	К	К														*	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			39				39				49	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28	28	6	62
Э	Экзаменационные сессии	4	4	1	9
У	Учебная практика	4			4
Н	Научно-исслед. работа		4	6	10
П	Производственная практика	4	4		8
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	10	10	1	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)		4 (24 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		52	52	24	128

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	214	214	2251	127		35	27	10		
Обязательная часть							54	54	1944	1944	166	166	1673	105		32	17	5		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	112	12			14	14	504	504	46	46	423	35		14				
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	10	10	89	9		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	10	10	89	9		3			502	Кафедра социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	2				3	3	108	108	12	12	87	9		3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2			503	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	14	1			11	11	396	396	36	36	338	22		6		5		
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	1				3	3	108	108	12	12	87	9		3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	4				5	5	180	180	12	12	159	9				5	501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	2334	123			29	29	1044	1044	84	84	912	48		12	17			
+	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий		2			4	4	144	144	12	12	128	4		4			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды		3			4	4	144	144	12	12	128	4			4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	3				4	4	144	144	12	12	123	9			4		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	2				5	5	180	180	12	12	159	9		5			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	4				5	5	180	180	12	12	159	9			5		501	Кафедра химических технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	48	48	578	22		3	10	5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3			501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3			501	Кафедра химических технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5		501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	3				5	5	180	180	12	12	159	9			5		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4			4	5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	4			4	5	5	180	180	12	12	159	9			5		501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	4			4	5	5	180	180	12	12	159	9			5		501	Кафедра химических технологий
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			5	5	180	180	12	12	168					5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология		4			5	5	180	180	12	12	168					5	501	Кафедра химических технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология		4			5	5	180	180	12	12	168					5	501	Кафедра химических технологий
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404			1388	16		12	12	15		
Обязательная часть							12	12	432	432			432			12				
+	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	Курс 3	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	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			956	16				12	15		
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3		6	6	216	216			158	4			6		501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		6	6	216	216			158	4			6		501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5		9	9	324	324			428	4				9	501	Кафедра химических технологий	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	216	216			212	4				6	501	Кафедра химических технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324					9			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	5				9	9	324	324			324					9	501	Кафедра химических технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2			502	Кафедра социально-гуманитарных	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72		2592	2592	214	2251	127
Обязательная часть							54	54		1944	1944	166	1673	105
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	112	12			14	14		504	504	46	423	35
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли	2				3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	14	1			11	11		396	396	36	338	22
+	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	1				3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты		1			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития	4				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	2334	123			29	29		1044	1044	84	912	48
+	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов		1			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков	3				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий		2			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды		3			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит	3				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	2				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	4				5	5	36	180	180	12	159	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	48	578	22
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3		108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона		2			3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				5	5		180	180	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	3				5	5	36	180	180	12	159	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	3				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4			4	5	5		180	180	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	4			4	5	5	36	180	180	12	159	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	4			4	5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			5	5		180	180	12	168	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология		4			5	5	36	180	180	12	168	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология		4			5	5	36	180	180	12	168	
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404		1388	16
Обязательная часть							12	12		432	432		432	

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06 24 00.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_24_00.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

Курс 3															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
10	360	12		12	327	9											
5	180	6		6	159	9											
																	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-9
															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	180	6		6	159	9											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	180	6		6	159	9									501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-5
																	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
															501	Кафедра химических технологий	УК-2; ПК-7
														э	501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-7
															501	Кафедра химических технологий	УК-2; ПК-7
														э	501	Кафедра химических технологий	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
														э	501	Кафедра химических технологий	ПК-5; ПК-7
															501	Кафедра химических технологий	ОПК-2; ПК-2
															501	Кафедра химических технологий	ПК-4; ПК-7
5	180	6		6	168												УК-1; ПК-1
															501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-1
															501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-1
																	ПК-5; ПК-7
														э	501	Кафедра химических технологий	ПК-5; ПК-7
														э	501	Кафедра химических технологий	ПК-5; ПК-7
																	ПК-5; ПК-7
															501	Кафедра химических технологий	ПК-5; ПК-7
															501	Кафедра химических технологий	ПК-5; ПК-7
5	180	6		6	168												ПК-7; ПК-9
5	180	6		6	168										501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-9
5	180	6		6	168										501	Кафедра химических технологий	ПК-7; ПК-9
15	648				640	8											

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			2		6	6	36	216	216		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972		956	16
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3		6	6	36	216	216		158	4
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4		6	6	36	216	216		158	4
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5		9	9	36	324	324		428	4
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	36	216	216		212	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Магистерская диссертация	5				9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	4	64	4
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	36	72	72	4	64	4

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06 24 00.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность, год начала подготовки 2024

Курс 1														Курс 2															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
6	216				216		з																						
6								216				216																	
															12	162					158	4		162				158	4
															6	162					158	4							
															6								162					158	4
2	72	2		2	64	4																							
2	72	2		2	64	4								з															

Курс 3															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															501	Кафедра химических технологий	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
															501	Кафедра химических технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
15	648				640	8											
															501	Кафедра химических технологий	УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; ПК-9
															501	Кафедра химических технологий	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	432				428	4									501	Кафедра химических технологий	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6	216				212	4									501	Кафедра химических технологий	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
9	324				324												
9	324				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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
															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.04(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.04(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.04(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(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(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.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Магистерская диссертация	
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	
Б2.В.03(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(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
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	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Магистерская диссертация	
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	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	
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.04(Пд)	Преддипломная практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-9
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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-5; ПК-7
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-4; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9
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-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	ПК-5; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов									Академических часов									Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)					936										828								39		1764								49	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864										828										1692								47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									39.4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									122											
дисциплины (модули)					648	62	30		32	547	39			612	56	28		28	526	30			1260	118	58		60	1073	69	35	ТО: 28 Э: 4					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За	324	26	12		14	276	22			180	20	10		10	147	13			Эк(2) За	504	46	22		24	423	35	14			1			
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	6			6	98	4												За	108	6			6	98	4	3			502	1		
3	Б1.О.01.02	Философские проблемы научного познания	Эк	108	10	6		4	89	9												Эк	108	10	6		4	89	9	3			502	1		
4	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы	Эк	108	10	6		4	89	9												Эк	108	10	6		4	89	9	3			502	1		
5	Б1.О.01.04	Методология и методы научных исследований в отрасли											108	12	6		6	87	9				108	12	6		6	87	9	3			501	1		
6	Б1.О.01.05	Системы искусственного интеллекта											72	8	4		4	60	4				72	8	4		4	60	4	2			503	1		
7	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк За	216	24	12		12	179	13												Эк За	216	24	12		12	179	13	6				13		
8	Б1.О.02.01	Компьютерные и информационные технологии в экологии и природопользовании	Эк	108	12	6		6	87	9												Эк	108	12	6		6	87	9	3			501	1		
9	Б1.О.02.02	Современные природоохранные технологии и объекты	За	108	12	6		6	92	4												За	108	12	6		6	92	4	3			501	1		
10	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За	108	12	6		6	92	4			324	24	12		12	287	13			За	432	36	18		18	379	17	12				12		
11	Б1.О.03.01	Оборудование и основы проектирования природоохранных объектов	За	108	12	6		6	92	4												За	108	12	6		6	92	4	3			501	1		
12	Б1.О.03.03	Экологическая деятельность предприятий											144	12	6		6	128	4				144	12	6		6	128	4	4			501	1		
13	Б1.О.03.06	Теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду											180	12	6		6	159	9				180	12	6		6	159	9	5			501	1		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона											108	12	6		6	92	4				108	12	6		6	92	4	3			501	1		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология											108	12	6		6	92	4				108	12	6		6	92	4	3			501	1		
16	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		72	4	2		2	64	4		За										За	72	4	2		2	64	4	2			502	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)								За							Эк(3) За(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)		216				216				216					216					432					432		12	8					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	За	216					216												За	216					216		6	4	501	1				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика										216					216					216					216		6	4	501	1				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																											10									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия						Дней	Контроль	Летняя сессия						Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов								Академических часов								Академических часов						з.е.		Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1332															49		1224							34	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1332																	1224							34			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					51.5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					24										
дисциплины (модули)				360	24	12		12	327	9									360	24	12		12	327	9	10	ТО: 6 Э: 1				
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин		180	12	6		6	159	9									180	12	6		6	159	9	5			13		
2	Б1.О.02.03	Стратегия устойчивого развития		180	12	6		6	159	9										180	12	6		6	159	9		5		501	3
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин										Эк(2) За								Эк(2) За										12	
4	Б1.О.03.02	Методы определения экологических рисков										Эк								Эк										501	2
5	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды										За								За										501	2
6	Б1.О.03.05	Система экологического управления и экологический аудит										Эк								Эк										501	2
7	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза										Эк								Эк										501	2
8	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды										Эк								Эк										501	2
9	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология		180	12	6		6	168											180	12	6		6	168			5		501	3
10	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология		180	12	6		6	168											180	12	6		6	168			5		501	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(3) За						Эк(3) За													
ПРАКТИКИ			(План)		648				640	8									540					640	8	15	10				
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика																	ЗаО									501	2		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		432					428	4									324					428	4	9	6	501	3		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		216					212	4									216					212	4	6	4	501	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324				324										324					324		9	6				
	Б3.01	Магистерская диссертация		324					324										324					324		9	6	501	3		
КАНИКУЛЫ																												1			

-	-	-	-	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	1	2	72						
+	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	1	4	144						
+	Б1.О.03.04	Системный анализ качества окружающей среды	2	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	1	5	180						
+	Б1.О.03.07	Экологическая стандартизация и сертификация	2	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы региона	1	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экология	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая экспертиза	2	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический контроль окружающей среды	2	5	180						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление и обращение с отходами	2	5	180						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексная переработка вторичных ресурсов	2	5	180						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	3	5	180						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	3	5	180						
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	1	6	216						
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	2	6	216						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	2	6	216						
	Б2.В.03(Н)		3	9	324						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	3	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Магистерская диссертация	3	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	1	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (неделя)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	1			4							
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	1			4							
Педагогическая практика	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	3			4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2			4							
		501	+	4							
Научно-исследовательская работа	3			6							
Итого по факту				4							
Итого по плану				26							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				
Комплексная переработка вторичных ресурсов				
КР	4			
Управление и обращение с отходами				
КР	4			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				102	124	122	49	39	34				
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	47	39	34				
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	100%	60	72	72	35	27	10				
Б1.О	Обязательная часть				48	54	54	32	17	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	19	18	3	10	5				
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	39	12	12	15				
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	12						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	27	27		12	15				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9				
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						36.6	39.4	30.4	51.5			
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						72.7	122	72	24			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						214	118	72	24			
		Блок Б2												
		Блок Б3												
		Блок ФТД						4	4					
		Итого по всем блокам						218	122	72	24			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	3	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						49.54%					
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.26%								

		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 часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	8.111111	30.88889	278	122	ОК
2	40	1	5	5.444445	33.55556	302	72	ОК
3	50	1	7	1	48	432	24	ОК
4	50	1	7		49	441		ОК
5	50	1	7		49	441		ОК
6	50	1	7		49	441		ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	14	309	2776	218	2558

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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 наноэлект	Кафедра микро- и наноэлектроники
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 общинженерных 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, теплогазо- 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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	экология)					
36	Б2.О.01(У) Учебная практика [3а] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3 					

Примечание Учебный план магистратуры 'z05.04.06_24_00.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: 02, год начала подготовки 2024