

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам												
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс								
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	10	3Е					
																							16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Блок 1	Дисциплины (модули)						60	2160	899,50	146	564	24	165,50	1260,50													
1.О	Обязательная часть						25	900	438,50	88	288		62,50	461,50													
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2									
1.О.02	История и методология науки "Экология"		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2											
1.О.03	Философия научного знания		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2											
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование и технологии		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2									
1.О.05	Государственная экологическая экспертиза	2					4	144	74,5	8	56		10,5	69,5			4	4									
1.О.06	Оценка воздействия деятельности предприятий на водные объекты	4	3				6	216	86,75	16	56		14,75	129,25					2	2	4	4					
1.О.07	Биологический мониторинг окружающей среды и водных объектов	1				1	3	108	57,5	8	40		9,5	50,5	3	3											
1.О.08	Методы и средства контроля состояния окружающей среды		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75					2	2							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						35	1260	461,00	58	276	24	103,00	799,00													
1.Ф.01	Современные методы поиска, систематизации и обработки научно-технической информации		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2							
1.Ф.02	Геоэкология водных объектов	4					4	144	50,5	10	30		10,5	93,5							4	4					
1.Ф.03	Организация системы обращения с отходами на предприятии		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3									
1.Ф.04	Ультра- и нанодисперсные системы и технологии	3					3	108	56,5	8	40		8,5	51,5					3	3							
1.Ф.05	Нанодисперсные системы		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3											
1.Ф.06	Специальные методы очистки водных систем в промышленности	1				1	4	144	75,5	8	32	24	11,5	68,5	4	4											
1.Ф.М1	Профиль						16	576	133,75		78		55,75	442,25													
	Элективные дисциплины (модули)						16	576	133,75		78		55,75	442,25													
1.Ф.М1.01.01	Оценка экологической безопасности при внедрении новых технологий: проектное обучение	3					3	108	26,5		16		10,5	81,5					1	3							
1.Ф.М1.01.02	Современные методы водоподготовки: проектное обучение																										
1.Ф.М1.02.01	Устойчивое развитие: проектное обучение		2				3	108	24,25		16		8,25	83,75			1	3									
1.Ф.М1.02.02	Антропогенное загрязнение окружающей среды: проектное обучение																										
1.Ф.М1.03.01	Инновационные технологии переработки отходов сельскохозяйственного производства: проектное обучение	4					4	144	34,5		20		14,5	109,5							2	4					
1.Ф.М1.03.02	Экологическое управление деятельностью предприятия: проектное обучение																										
1.Ф.М1.04.01	Современные проблемы экологии и природопользования: проектное обучение		3				3	108	24,25		16		8,25	83,75					1	3							
1.Ф.М1.04.02	Экологические проблемы России: проектное обучение																										
1.Ф.М1.05.01	Рациональное использование и охрана земель: проектное обучение		4				3	108	24,25		10		14,25	83,75							1	3					
1.Ф.М1.05.02	Международное сотрудничество в области ресурсосбережения: проектное обучение																										
Блок 2	Практика						54	216					216														
2.О	Обязательная часть						39	156					156														
2.О.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			39	156					156			12		12		15							
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	60					60														
2.Ф.М1	Профиль						15	60					60														
2.Ф.М1.01	Производственная практика (технологическая)			2			6	24					24					6									
2.Ф.М1.02	Производственная практика (преддипломная)			4			9	36					36													9	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6	80					80														
3.М1	Профиль						6	80					80														
3.М1.01	Государственный экзамен	4					3	40					40													3	
3.М1.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					3	40					40													3	
ФД	Факультативные дисциплины						14	504	255,50	48	176		31,50	248,50													
ФД.01	Экология и устойчивое развитие города		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2							
ФД.02	Спектроскопические методы в экологических исследованиях		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2							
ФД.03	Патентование		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2							

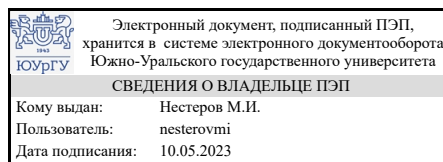
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	10	3Е	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ФД_04	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128			18,75	141,25	4	4	4	4				

Сводные данные

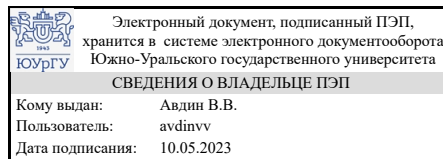
Всего часов теоретического обучения	60	2160	899,5	146	564	24	165,5	1260,5	16	16	12	14	11	15	11	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		30		30
Число курсовых проектов									1							
Число курсовых работ									1							
Число экзаменов									2		2		2		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		4		1	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УУ ОПКУД

