

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	Методология и методы научных исследований	э					1	6	0	4	10	62	98	36	108	3.00	6	0	4	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	4	10	62	98	36	108	3.00	6	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Охрана труда в отрасли	э					1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	э				кр		4	0	6	10	116	134	18	144	4.00	4	0	6	144
2	2.1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие		з				1	4	0	2	6	48	48	0	54	1.50	4	0	2	54
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	1	8	0	8	16	164	182	18	198	5.50	8	0	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Биотехнологии (*)	э				кр		6	0	6	12	150	168	18	180	5.00	6	0	6	180
2	2.2	Контроль качества продукции (*)	э					1	4	0	4	8	82	100	18	108	3.00	4	0	4	108
3	2.2	Сбалансированное природопользование	э					1	4	0	4	8	82	100	18	108	3.00	4	0	4	108
4	2.2	Экологическая безопасность промышленных объектов	э				кр		6	0	6	12	96	114	18	126	3.50	6	0	6	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	10	0	10	20	178	214	36	234	6.50	10	0	10	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			5	3	0	0	2	6	26	0	28	54	684	792	108	846	23.50	26	0	28	

И.И.И.

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	э					1	4	6	0	10	44	62	18	72	2.00	4	6	0	72
2	1.2	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	э					кр	10	0	10	20	160	196	36	216	6.00	10	0	10	216
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	14	6	10	30	204	258	54	288	8.00	14	6	10	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	э				кр		4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	108
2	2.1	Современные методы обеспечения экологической безопасности	э					1	4	0	4	8	82	100	18	108	3.00	4	0	4	108
3	2.1	Экономическое обоснование инновационных решений		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	2	12	0	8	20	214	268	54	288	8.00	12	0	8	
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756
2	3.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	486
3	3.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	396	396	0	396	11.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	3	2	0	2	5	26	6	22	54	882	990	108	1044	29.00	26	6	22	

ИОЦ

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатори-яс	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	Педагогика высшей школы		3				1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Интернет-технологии	э				1	0	6	6	12	96	132	36	144	4.00	0	6	6	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	6	6	12	96	132	36	144	4.00	0	6	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	э				1	6	0	8	14	94	130	36	144	4.00	6	0	8	144	
2	2.1	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	э			кр		8	0	8	16	128	164	36	180	5.00	8	0	8	180	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	14	0	16	30	222	294	72	324	9.00	14	0	16		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальная собственность		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
2	2.2	Психология межличностных отношений (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
3	2.2	Социология труда (*)		з			1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2		
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	756	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			3	3	0	0	1	5	22	6	26	54	666	774	108	828	23.00	22	6	26	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					15 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	История и философия науки		з				1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Природные ресурсы Донбасса и их использование	э					1	4	0	6	10	62	98	36	108	3.00	4	0	6	108
2	2.2	Стратегия устойчивого развития (*)	э					1	4	0	6	10	62	98	36	108	3.00	4	0	6	108
3	2.2	Теория прогноза загрязнения окружающей среды (*)	э					1	6	0	0	6	66	84	18	90	2.50	6	0	0	90
4	2.2	Техногенные системы и экологический риск	э					1	2	0	4	6	66	84	18	90	2.50	2	0	4	90
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	6	0	10	16	128	182	54	198	5.50	6	0	10	198
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	756
2	3.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	594	594	0	594	16.50	0	0	0	1242
Всего за семестр 4			2	2	1	0	0	4	10	0	12	22	824	878	54	900	25.00	10	0	12	2310

МШУ

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						0 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
3. Практическая часть 3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	486	486	0	486	13.50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	486	486	0	486	13.50	0	0	0	486
4. Аттестационная часть 4.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	4.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего за семестр 5			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	702	702	0	702	19.50	0	0	0	

Handwritten signature

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс.															Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.			
																																	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	История и философия науки		4				4 1	4	0	2	12	102	0	108	3																			ОК-1, ОК-3, ОПК-1	Фил.
Б1.Б2	Методология и методы научных исследований	1					1 1	6	0	4	16	62	36	108	3	6		4															ОК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-4	ПЭиОС	
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		3				3 1	4	0	2	12	102	0	108	3								4	2									ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	СиП	
Б1.Б4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2					2 1	4	6	0	16	44	18	72	2					4	6												ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3	ПЭиОС	
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1					1 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5	2		2															ОК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-13	ОТиА	
Б1.Б6	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	2				2		10	0	10	29	160	36	216	6																		ОК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПОД	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18,5																				
Всего по циклу		4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18,5																				

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.															Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
																																	лек.	лаб.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	8	14	136	0	144	4			4															ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3					3 1	0	6	6	18	96	36	144	4																	ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1	КИ	
Б1.В3	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	1					1	4	0	6	19	116	18	144	4	4	6															ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-14, ПК-3	ПЭиОС	
Б1.В4	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие		1				1 1	4	0	2	12	48	0	54	1.5	4	2															ОК-1, ПК-6	ПЭиОС	
Б1.В5	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	3					3 1	6	0	8	20	94	36	144	4						6	8										ОК-1, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.В6	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	2					2	4	0	4	17	64	36	108	3			4	4													ОК-1, ОПК-2, ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ПЭиОС	
Б1.В7	Современные методы обеспечения экологической безопасности	2					2 1	4	0	4	14	82	18	108	3			4	4													ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ПЭиОС	
Б1.В8	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	3					3	8	0	8	25	128	36	180	5						8	8										ОК-1, ОПК-6, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6	ПЭиОС	
Б1.В9	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	4	0	0	10	68	0	72	2			4														ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7	ЭПИ	
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2						4	2										ОК-2, ОПК-5, ОПК-6	СиП	
Б1.В11	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2						4	2										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ПК-10	СиП	
Б1.В12	Социология труда(*)		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2						4	2										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-3, ПК-10	СиП	
Б1.В15	Природные ресурсы Донбасса и их использование	4					4 1	4	0	6	16	62	36	108	3									4	6							ОК-1, ОПК-4, ПК-10, ПК-12, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ПЭиОС	
Б1.В16	Сбалансированное природопользование	1					1 1	4	0	4	14	82	18	108	3	4	4															ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.В19	Техногенные системы и экологический риск	4					4 1	2	0	4	12	66	18	90	2.5								2	4								ОК-1, ОПК-4, ПК-4, ПК-8	ПЭиОС	
Б1.В20	Экологическая безопасность промышленных объектов	1					1	6	0	6	21	96	18	126	3.5	6	6															ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ПЭиОС	
Б1.В13	Биотехнологии(*)	1					1	6	0	6	21	150	18	180	5	6	6															ОК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ПЭиОС	
Б1.В14	Контроль качества продукции(*)	1					1 1	4	0	4	14	82	18	108	3	4	4																ОК-1, ПК-7, ПК-8	ПЭиОС
Б1.В17	Стратегия устойчивого развития(*)	4					4 1	4	0	6	16	62	36	108	3								4	6								ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.В18	Теория прогноза загрязнения окружающей среды(*)	4					4 1	6	0	0	12	66	18	90	2.5								6									ОК-1, ОПК-4, ПК-4, ПК-8	ПЭиОС	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		10	5	0	0	4	11	54	6	68	311	1204	270	1602	44,5																			
Всего по циклу		10	5	0	0	4	11	54	6	68	224	1204	270	1602	44,5																			

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы						Всего часов в неделю				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	4	2	0	0	1	5	30	6	20	95	502	108	666	18.5	30	6	20
2	2. Вариативная часть	10	5	0	0	4	11	54	6	68	224	1204	270	1602	44.5	54	6	68
3	3. Практическая часть	0	4	4	0	0	4	0	0	0	53	1836	0	1836	51.0	0	0	0
4	4. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.0	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		14	11	4	0	5	20	84	12	88	412	3758	378	4320	120.0	84	12	88

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	14	0	8	22	266	302	8.39	36	1.00	324	9.00	14	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Профессиональный цикл	3	0	0	0	1	2	3	16	6	12	34	236	308	8.56	72	2.00	342	9.50	16	6	12
3	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	3	1	0	6	14	20	232	268	7.44	36	1.00	288	8.00	0	6	14
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл	5	2	0	0	3	4	5	34	0	32	66	600	744	20.67	144	4.00	810	22.50	34	0	32
5	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл	0	1	0	0	0	1	0	4	0	2	6	66	66	1.83	0	0.00	72	2.00	4	0	2
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл	4	0	0	0	1	3	4	16	0	20	36	306	396	11.00	90	2.50	432	12.00	16	0	20
7	3.1 Практики, в том числе НИР	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	1836	1836	51.00	0	0.00	1836	51.00	0	0	0
8	4.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	6.00	0	0.00	216	6.00	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		14	11	4	0	5	20	14	84	12	88	184	3758	4136	114.89	378	10.50	4320	120.00	84	12	88


Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	0	28	54	26	6	22	54	22	6	26	54	10	0	12	22	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				6				5				3				1			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	18	2	0		18	2	0		18	2	0		15	2	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	684	108	846	54	882	108	1044	54	666	108	828	22	824	54	900	0	702	0	702
5	Количество курсовых проектов и работ	0	2			0	2			0	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				3				2				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				3				2				0			
9	Количество индивидуальных заданий	6				5				5				4				0			

Рассмотрено :

Директор  А. Н. Комолов

Эксперт  У. Г. Дзобов "17" 02 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "12" 02 20 20 г.

Председатель  М. Н. Марочкова

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "10" 02 20 20 г.

Зав. каф.  В. В. Иванов