

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

05.03.06 Экология и природопользование

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсов			Общий объем	Всего	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				в том числе				С е м е с т р ы								1	2	3	4	5	6	7		8
									лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	количество недель								
18	17	18	17	18	17	18	17	18	13																				

БЛОК 1.

1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

Б 1.1	Философия	4				3,0	108	85	45		40	23				3,0												ОК-1
Б 1.2	История	4				3,0	108	85	45		40	23				3,0												ОК-2
Б.1.3	Иностранный язык	8	2,4,6,7			10,0	360	272			272	88	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2	2	2	2	2	2	2	2	ОК-5
Б.1.4	Социология		7			2,0	72	36	18		18	36						2,0								2		ОК-6
Б.1.5	Экономика		5			2,0	72	36	18		18	36				2,0							2					ОК-3
Б.2.1.	Математика	2	1			4,0	144	88	44		44	56	2,0	2,0						3	2							ОПК-1
Б.2.2	Информатика		1			3,0	108	72	36		36	36	3,0							4								ОПК-1.8
Б.2.3	ГИС в экологии и природопользовании	6				3,0	108	85	50	35		23					3,0							5				ОПК-8
Б.2.2	Физика	3	2			4,0	144	70	35	35		74		2,0	2,0						2	2						ОПК-2
Б.2.3	Химия	1	2			4,5	162	104	52	52		58	2,0	2,5						2	4							ОПК-2
Б.2.4.1	Биология (введение в биологию)	1				2,0	72	36	20	16		36	2,0							2								ОПК-2
Б.2.4.2	Биология (ботаника с основами экологии растений)		2			2,0	72	34	20	14		38		2,0							2							ОПК-2
Б.2.4.3	Биология (зоология с основами экологии животных)		2			2,0	72	34	20	14		38		2,0							2							ОПК-2
Б.2.5	Учение об атмосфере (климатология и основы метеорологии )	2				3,0	108	68	44		24	40		3,0							4							ОПК-2, ПК-4
Б.2.6	Социальная экология		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0							2						ОПК-3
Б.2.6	Почвоведение	2				3,0	108	85	45	40		23		3,0							5							ОПК-3
Б.3.1	Общая экология	2			2	2,5	90	51	30		21	39		2,5							3							ОПК-4
Б.3.2	Биоразнообразие (биогеография)		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0							2						ОПК-2
Б.3.3	Геоэкология (введение в специальность)		1	2		3,0	108	36	16		20	72	3,0							2								ОПК-2,4
Б.3.4	Экология человека		6		6	2,0	72	34	16		18	38					2,0							2				ОПК-4
Б.3..5	Физическая и социально-экономическая география России		1			2,0	72	36	24		12	36	2,0							2								ОПК-4
Б.3.6	Охрана окружающей среды		3			3,0	108	36	18		18	72			3,0							2						ОПК-4
Б.3.7	Землеведение	1			2	3,0	108	36	20		16	72	3,0							2								ОПК-3
Б.3.8	Геология	1				3,0	108	54	28		26	54	3,0							3								ОПК-5
Б.3.9	Учение о гидросфере (гидрология)	3				2,5	90	54	30		24	36			2,5							3						ОПК-5
Б.3.11	Ландшафтоведение с основами ландшафтной экологии	4			4	3,0	108	68	34		34	40				3,0						4						ОПК-5

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсов			Общий объем	Всего	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				в том числе				С е м е с т р ы								1	2	3	4	5	6	7		8
									лекций	лабораторных	практических										количество недель								
													1	2	3	4	5	6	7	8	18	17	18	17	18	17	18		13
Б.3.12	Основы природопользования	6			6	2,0	72	51	30		21	21						2,0							3				ОПК-6
Б.3.13	Экономика природопользования		8			3,0	108	78	40		38	30									3,0							6	ОПК-6
Б.3.14	Устойчивое развитие	7				3,0	108	54	27		27	54														3			ОПК-6
Б.3.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)(экол экспертиза)	7				3,0	108	72	36		36	36									3,0						4		ОПК-6
Б.3.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	6			6	2,0	72	51	26		25	21						2,0							3				ОПК-6
Б.3.17	Экологический мониторинг	5				3,0	108	72	36		36	36					3,0								4				ОПК-7
Б.3.18	Нормирование и снижение загрязнения ОС	4				3,0	108	68	34		34	40				3,0								4					ОПК-7
Б.3.19	Техногенные системы и экологический риск	3				2,5	90	54	30		24	36				2,5							3						ОПК-7
Б.3.20	Безопасность жизнедеятельности	8				3,0	108	52	26		26	56								3,0							4		ОК-9
Б.4	Физическая культура*		1,2,4,5,6			2,0	72				403	72	1,0	1,0							4	4	4	4	4	3			ОК-8
	ВСЕГО базовая часть					105,0	3780,0	2219,0	1029,0	206,0	1387,0	1561,0	23,0	21,0	16,0	13,0	6,0	10,0	9,0	7,0	26,0	30,0	16,0	20,0	8,0	15,0	11,0	12,0	

В.1	Возобновляемые источники энергии и их использование		1			2,0	72	36	20		16	36	2,0							2								ПК-4	
В.2	Экологическая безопасность	5	6			5,5	198	123	61		62	75					3,0	2,5						4	3			ПК-6	
Б.3.10	Учение о биосфере с основами ноосферологии		4		4	2,0	72	51	30		21	21				2,0							3					ОПК-5	
В.4	Организация управления в экологической деятельности	7				3,0	108	54	27		27	54							3,0						3			ПК-3,4,9	
В.5	Заповедное дело		5		4	4,0	144	88	44		44	56				2,0	2,0						2	3				ПК-3,4,9	
В.6	Биометрия		7			3,0	108	54	27		27	54							3,0						3			ПК-2	
В.7	Геохимия окружающей среды		3		6	2,5	90	36	20	16		54				2,5						2						ПК-5	
В.8	Экологическое картографирование	3				2,0	72	36	20		16	36				2,0						2						ПК-7	
В.9	Топография и картография		2			3,5	126	70	36	34		56	2,0	1,5						2	2							ПК-1,3	
В.10	Геоморфология		3			3,0	108	72	54	18		36				3,0						4						ОПК-3,4, ПК 1	
В.11	Дистанционное зондирование Земли		3			2,0	72	36	20	16		36				2,0						2						ОПК-3, ПК-7	
В.12	Экоэнергетика	5				3,0	108	36	20	16		72					3,0							2				ОПК-6,ПК-3	
В.13	Природа Крыма		5			3,0	108	72	36		36	36					3,0							4				ПК-3	
В.14	Радиоэкология		1			3,0	108	36	20	16		72	3,0							2								ПК-4	
В.15	Методы измерения параметров ОС		3,4			4,5	162	87	47	40		75				2,0	2,5					2	3					ПК-7	
В.16	Инженерная геология с основами гидрогеологии		4			5,5	198	70	36		34	128				2,5	3,0					2	2					ПК-7 ПК3	
В.17	Основы морской геоэкологии		5			3,0	108	72	36		36	36					3,0							4				ОПК-4 ПК3	
В.18	Урбоэкология		7			3,0	108	54	28		26	54							3,0							3		ОПК-6, ПК-6,7	
В.19	Моделирование и прогнозирование состояния ОС	8				2,5	90	65	30		35	25								2,5						5		ОПК-6,8, ПК-7	
В.20	Основы научной деятельности		7			2,0	72	54	28		26	18							2,0							3		ОК-1, ОПК-4	
	Итого: Дисциплины профиля					62,0	2232,0	1202,0	640,0	156,0	406,0	1030,0	7,0	1,5	14,0	9,5	14,0	2,5	11,0	2,5	6,0	2,0	14,0	10,0	17,0	3,0	12,0	5,0	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсов			Общий объем	Всего	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				в том числе				С е м е с т р ы								1	2	3	4	5	6	7		8
									лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	количество недель								
																					18	17	18	17	18	17	18		13

2.2. ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. "Экологический менеджмент и аудит"																												
Э1.1	Основы экологического менеджмента		4		10	360	126	60		66	234					10,0								7				ПК-8
Э 1.2	Управление отходами		6		10	360	204	102		102	156					10,0									12			ПК-8
Э 1.3	Экологическое инспектирование		7		10	360	126	60		66	234						10,0								7			ПК-6,7,8
Э 1.4	Территориальное планирование		8		10	360	156	78		78	204							10,0								12		ПК-1,3
	Итого				40	1440	612	300		312	828					10	10	10	10					7	12	7	12	
Модуль 4 " Морская геоэкология"																												
Э 4.1	Основы морской геологии и геоморфологии		4		10	360	126	60		66	234					10,0								7				ОПК-3,ПК-1
Э 4.2	Геоэкология Азово-Черноморского бассейна		6		10	360	204	102		102	156						10,0								12			ОПК-4. ПК 1
Э 4.3	Морские экосистемы		7		10	360	126	60		66	234							10,0								7		ПК-2
Э 4.4	Прибрежно-морские ландшафты		8		10	360	156	78		78	204								10,0							12		ОПК-2,ПК1
	Итого				40	1440	612	300		312	828					10	10	10	10					7	12	7	12	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсов			Общий объем	Всего	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				в том числе				С е м е с т р ы								1	2	3	4	5	6	7		8
									лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	количество недель								
																					18	17	18	17	18	17	18		13

БЛОК 2																											
ПРАКТИКИ																											
	Учебная практика (10 недель)		2,4			15,0	540				540		7,5		7,5												
	Производственная практика (в т.ч. научно-исслед. работа, 5 недель)		6			7,5	270				270					7,5											
	Преддипломная практика (3 недели)					4,5	162,0				162,0							4,5									
	Итого: Практики					27,0	972,0				972,0		7,5		7,5		7,5		4,5								

БЛОК 3																											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																											
	Итого: Итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)					6,0	216,0				216,0							6,0									
	Курсовые работы		2,4,6																1		1		1				
	Количество экзаменов																	4	4	4	4	3	3	3	3		
	Количество зачетов																	7	7	7	7	5	7	6	2		
	Итого блок 1					207,0	7452,0	4033,0	1969,0	362,0	2105,0	3419,0	30,0	22,5	30,0	22,5	30,0	22,5	30,0	19,5	32,0	32,0	30,0	30,0	32,0	30,0	29,0
	Итого блок 2					27,0	972,0				972,0		7,5		7,5		7,5		4,5								
	Итого блок 3					6,0	216,0				216,0							6,0									
	Объем программы бакалавриата					240,0	8640,0	4033,0	1969,0	362,0	2105,0	4607,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	32,0	30,0	30,0	32,0	30,0	30,0	29,0

СОГЛАСОВАННО:
Заместитель директора по учебной работе
(Тимохин А.М.)
Начальник учебного отдела
(Левицкая Н.Е.)
"
"
20
г.

СОСТАВИЛ :
Руководитель образовательной программы
(Пасынков А.А.)
"
"
20
г.

"
"
20
г.

Декан факультета
(Вахрушев Б.А.)
"
"
20
г.