Приложение 1

Учебный план
Направление 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) «Экологическая безопасность**»**

№ п/п	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		В том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	**Блок 1 «Дисциплины»**										
	Обязательная часть										
1.1	Современные проблемы науки и техники в области экологии		1			108	3		35	73	
1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1		108	3		35	73	
1.3	Теория и методы охраны биоразнообразия	2				144	4		53	64	27
1.4	Теория и методы охраны атмосферного воздуха			1		252	7		69	156	27
1.5	Теория и методы охраны поверхностных вод	1				216	6		69	111	36
1.6	Теория и методы охраны подземных вод	2	1			252	7		78	147	27
1.7	Экологическое проектирование и экспертиза	3	2		3	216	6		76	122	18
1.8	Теория и методы охраны почв	1				180	5		69	84	27
1.9	Теория и методы охраны недр	3				180	5		69	84	27
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					1044	29		373	653	18
1.10	Биоразнообразие и биотехнологии		2			108	3		27	81	
1.11	Мониторинг окружающей среды		3			144	4		53	91	
1.12	Организация и ведение научных исследований и разработок			3		180	5		53	127	
1.13	Экономика природопользования			3		144	4		51	93	

1.14	Управление биологическими объектами	3				180	5		67	95	18
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			2		144	4		53	91	
1.15	Экологические функции зеленых насаждений			2		144	4		53	91	
1.16	Компьютерные технологии в экологии			2		144	4		53	91	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			2		144	4		53	91	
1.17	Устойчивость природных систем			2		144	4		53	91	
1.18	Анализ объектов окружающей среды			2		144	4		53	91	
2	**Блок 2 «Практика»**					1296	36			1296	
	Обязательная часть					972	27			972	
2.1	Учебная ознакомительная практика			2		324	9			324	
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		648	18			648	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					324	9			324	
2.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			23		324	9			324	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**					324	9			324	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				324	9			324	
	Факультативы					144	4		64	80	
	Экологическая сертификация		2			72	2		27	45	
	Градостроительная экология		1			72	2		37	35	
	Объем образовательной программы (без факультативов)										