Приложение 1

Учебный план
Направление 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) «Экология**»**

№ 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	История России	2	1			144	4		122	4	18
1.2	Философия	4				108	3		53	55	
1.3	Иностранный язык	3	2			144	4		70	56	18
1.4	Безопасность жизнедеятельности	4				108	3		53	37	18
1.5	Основы военной подготовки		5			108	3		69	39	
1.6	Математика	1				108	3		53	28	27
1.7	Физика	2				108	3		53	37	18
1.8	Химия	1				144	4		67	50	27
1.9	Экономика природопользования			5		108	3		53	55	
1.10	Ботаника		1			108	3		53	55	
1.11	Биология	2	1			180	5		86	76	18
1.12	Физиология растений		2			108	3		53	55	
1.13	Биометрия			3		144	4		69	75	
1.14	Русский язык и культура речи		2			72	2		35	37	
1.15	География	2	1			180	5		106	56	18
1.16	Геология			4		144	4		87	57	
1.17	Геохимия окружающей среды		2	3		216	6		102	114	
1.18	ГИС в экологии и природопользовании	5				144	4		69	57	18
1.19	Климатология с основами метеорологии	3				108	3		51	39	18
1.20	Общая экология	4	3			216	6		104	94	18
1.21	Основы природопользования		5			108	3		53	55	
1.22	Охрана окружающей среды			5		108	3		53	55	
1.23	Педагогика и психология		4			108	3		51	57	
1.24	Почвоведение			4		180	5		85	95	
1.25	Правоведение		6			72	2		35	37	
1.26	Учение о гидросфере		4			144	4		69	75	

1.27	Учение о биосфере		3			144	4		69	75	
1.28	Учение об атмосфере		2			144	4		69	75	
1.29	Экологическое право		6			108	3		57	51	
1.30	Экологическое проектирование	8			8	144	4		71	73	
1.31	Оценка воздействия на окружающую среду		8			144	4		71	73	
1.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	3	1			252	7		114	120	18
1.33	Урбоэкология	5				144	4		69	57	18
1.34	Биоразнообразие	3				108	3		53	37	18
1.35	Физическая культура и спорт		1			72	2		35	37	
1.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56			328			328		
1.37	Татарский язык и культура общения		1			72	2		35	37	
1.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование		8			72	2		29	43	
1.39	Бухгалтерский учет и налогообложение		7			72	2		29	43	
1.40	Основы российской государственности			1		72	2		53	19	
1.41	Общественный проект «Обучение служением»			3		72	2		35	37	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.42	Анализ объектов окружающей среды		6			108	3		55	53	
1.43	Инженерная защита окружающей среды	8	7		8	180	5		86	58	36
1.44	Основы промышленной безопасности	8	7			216	6		114	102	
1.45	Переработка и использование отходов	8			8	180	5		71	73	36
1.46	Рекультивация нарушенных земель	6	5			216	6		102	78	36
1.47	Экологический мониторинг	7	6			216	6		96	102	18
1.48	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8			108	3		57	51	
1.49	Устойчивое развитие		7			144	4		71	73	
1.50	Гидротехнические мелиорации	7				144	4		71	55	18
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5				144	4		69	57	18
1.51	Геодезия с основами	5				108	3		69	21	18

	землеустройства										
1.52	Техногенные системы и экологический риск	5				108	3		69	21	18
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7				144	4		71	55	18
1.53	Инженерная экология и цифровые технологии	7				144	4		71	55	18
1.54	Социальная экология	7				144	4		71	55	18
2	**Блок 2 «Практика»**										
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика			2		108	3			108	
2.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		216	6			216	
2.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			467		1188	33			1188	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**										
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
	Факультативы										
	Почвенный мониторинг		5			72	2		37	35	
	Экология человека		6			72	2		23	49	
	Объем образовательной программы (без факультативов)										