

**Учебный план программы
«Экология и рациональное природопользование»**

Название дисциплин	Общая трудоемкость	Всего ауд. час.	Аудиторные занятия, час			СРС, час	Промежуточная аттестация	
			Лекции	Лабораторные работы	Практ. занятия, семинары		Зачет	Экзамен
Раздел 1. Введение в экологию (84 часов)								
Тема 1.1. Основы экологии	60	52	40		12	8		1
Тема 1.2. Экология человека	24	18	14		4	6	1	
Раздел 2. Основы физической географии (92 часа)								
Тема 2.1. Экологическое значение и охрана географических оболочек Земли	68	52	44		8	16		1
Тема 2.2. Введение в ландшафтоведение	24	16	12		4	8	1	
Раздел 3. Основы природопользования (96 часа)								
Тема 3.1. Природопользование и устойчивое развитие	16	12	8		4	4		1
Тема 3.2. Природные ресурсы	28	24	16		8	4	1	
Тема 3.3. Отраслевое природопользование	32	24	16		8	8		1
Тема 3.4. Экономика и управление природопользованием	20	16	12		4	4	1	
Раздел 4. Методы оценки состояния окружающей среды (110 часов)								
Тема 4.1. Оценка загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг	48	36	16		20	12	1	
Тема 4.2. Экологическое проектирование	18	12	4		8	6		1
Тема 4.3. Картографические и дистанционные методы, ГИС-технологии	44	36	24		12	8		1
Раздел 5. Инновационные природосберегающие технологии в экологии и природопользовании (68 часов)								
Тема 5.1. Потенциал использования возобновляемых источников энергии и «зеленые технологии»	52	36	20		16	16		1
Тема 5.2. Экологические проблемы обращения с отходами	16	12	8		4	4	1	
Раздел 6. Правовые основы охраны окружающей среды (68 час)								
Тема 6.1. Экологическая оценка и экспертиза	30	22	8		14	8		1
Тема 6.2. Экологический менеджмент аудит	16	12	6		6	4	1	
Тема 6.3. Экологическое право	22	16	12		4	6	1	
Итоговая аттестация	2	Защита Выпускной квалификационной работы						
Итого	520	396	260		136	122	8	8