

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

№	Название темы	Всего часов	Лекции	Самост. работа
1	Введение. Охрана окружающей среды как научная дисциплина. Основные термины и определения. Объекты охраны окружающей среды. Природный объект, природные ресурсы, природный комплекс. Антропогенные воздействия на природу на разных этапах человеческого развития. Экологические кризисы и экологические катастрофы	8	6	2
2	Нормативно-правовое регулирование охраны окружающей среды и природопользования. Многосторонние международные конвенции и соглашения в области охраны окружающей среды. Экологическое законодательство Российской Федерации	6	4	2
3	Охрана атмосферного воздуха. Основные источники загрязнения. Атмосфера крупных городов и промышленных центров. Изменения в составе атмосферного воздуха, вызванные деятельностью человека. Повышение содержания CO ₂ - следствие сжигание топлива. Радиоактивное загрязнение атмосферного воздуха. Пути попадания радиоактивных веществ в атмосферу. Нормирование качества атмосферного воздуха. Проекты предельно-допустимых выбросов (ПДВ). Системы контроля качества воздуха на промышленных предприятиях. Экономические рычаги регулирования качества атмосферного воздуха и использования ресурсов атмосферы	8	6	2
4	Охрана недр и почв. Потери полезных ископаемых и возможности их предотвращения. Потери при разработках, обогащении руд, недостаточно высокого уровня технологических процессов. Основные принципы охраны недр. Правовое регулирование недропользования. Виды негативных антропогенных воздействий на геологическую среду, их эколого-экономическая оценка и последствия для окружающей среды. Общая характеристика антропогенно-технических воздействий на почву Экологические проблемы объектов подземных мирных ядерных взрывов. Рекультивация земель. Классы опасности отходов. Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)	8	6	2
5	Охрана растительного и животного мира. Сохранение ресурсов биоразнообразия. Оценка качества биоресурсов. Лицензирование и выделение квот на изъятие биоресурсов. Экономическое стимулирование охраны ресурсов биоты. Государственные системы охраны природы. Международное регулирование охраны природы. Система ООПТ в России и за рубежом. Охрана редких и вымирающих видов. Охрана промысловых видов животных, птиц и рыб.	6	4	2
6	Охрана водных ресурсов. Загрязнение водоемов бытовыми и промышленными сточными водами. Классификация водоемов по степени загрязнения. Содержание вредных веществ (ПДК). Загрязнение водоемов нефтяными продуктами, характер	6	4	2

№	Название темы	Всего часов	Лекции	Самост. работа
	загрязнения. Радиоактивное загрязнения водных объектов, основные источники. Способы охраны водоёмов от загрязнения. Нормирование качества вод. Проекты предельно-допустимых сбросов (ПДС). Лицензирование и сертификация в области водопользования. Экономические рычаги регулирования качества вод и использования ресурсов гидросферы. Мониторинг гидросферы			
7	Экологическое обоснование планируемой деятельности. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): этапы проведения, требования к материалам, информирование и участие общественности в процессе ОВОС. Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения. Инженерно-экологические изыскания	10	6	4
8	Экологическая экспертиза предпроектной и проектной документации. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Виды нарушения законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе и ответственность за нарушения. Общественная экологическая экспертиза.	6	4	2
9	Экологический контроль. Государственные органы, осуществляющие экологический контроль, их функции и полномочия. Производственный экологический контроль. Общественный экологический контроль. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Экологический аудит как дополнительная форма экологического контроля в рыночных условиях	6	4	2
10	Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды. История международного природоохранного движения. Роль международных организаций в области охраны окружающей среды	4	2	2
11	Аттестационная работа	4		
12	ИТОГО	72	46	22

Автор:

Буфетова М.В., кандидат географических наук, доцент кафедры экологии и природопользования экологического факультета Российского государственного геологоразведочного университета им.Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ)