1. Современные методы эффективного использования водных ресурсов. Современные методы: замкнутая система циркуляции, современные методы очистки в сетчатых фильтрах.
2. Влияние вредных веществ на литосферу. Химическое загрязнение окружающей среды. Радиационное загрязнение окружающей среды. Биологическое загрязнение окружающей среды.
3. Экологические проблемы, связанные с освоением энергоисточников (ГЭС, ТЭС, АЭС), пути решения проблем, связанных с энергетикой.
4. Разнообразие видов в экосистеме и риск потери генетического разнообразия.Классификация видов, систем и организмов.
5. Экологические пределы использования энергоресурсов, минеральных, биологических и водных ресурсов.
6. Роль Организации Объединенных Наций и других крупных международных организаций и национальных неправительственных организаций в области устойчивого развития общества и охраны окружающей среды.
7. Геоэкологические аспекты функционирования городских природных и технических систем.
8. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.
9. Стандарты для подтверждения соответствия в целях обеспечения экологической безопасности.
10. Разрешение разногласий при осуществлении экологической экспертизы и проведение дополнительной экспертизы основные права юридических лиц и граждан при рассмотрении заключения экспертизы объектов.