

Аннотация рабочей программы адаптированной специализированной дисциплины «Экологическая безопасность природоохранных технологий»

Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность природоохранных технологий» является анализ технологий, направленных на охрану окружающей среды, с точки зрения их экологической безопасности.

Задачи:

- сформировать способность к анализу технологий в области охраны окружающей среды;
- сформировать подходы к проведению исследований природных экосистем;
- сформировать способность анализировать и обрабатывать полученную информацию при безопасном воздействии на природные и антропогенные системы;
- сформировать подходы совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно-техногенных систем и обеспечение требований экологической безопасности;
- применить знания в области охраны земель сельскохозяйственного назначения для разработки программ мероприятий по снижению негативных последствий антропогенной деятельности.

Содержание и структура дисциплины

- Оценка возможных рисков при воздействии на окружающую среду
- Стратегия безопасности и риска
- Управление экологическим риском
- Слагаемые экологического риска
- Ранжирование проблем по степени риска
- Нормирование загрязняющих веществ
- Предельно допустимые уровни , Предельно допустимые концентрации
- Экологическая безопасность биосферы Система и показатели экологического нормирования, обеспечивающие безопасность среды для человека
- Стандартизация в области охраны природы
- Оценка опасности химических веществ в различных средах
- Показатели и критерии оценки состояния воздушной среды
- Нормирование загрязняющих веществ в водных объектах
- Нормирование загрязняющих веществ в литосфере
- Экологическая безопасность территории
- Критерии экологической оценки состояния территории
- Оценка территории с чрезвычайной экологической ситуацией
- Экологическая оценка территорий по показателям среды
- Государственная политика России в области обеспечения экологической безопасности
- ФЗ №7, ФЗ 89
- Основные направления природоохранной деятельности в области снижения загрязнения окружающей среды
- Экологические проблемы атмосферы
- Основные направления работ по снижению загрязнения воздушного бассейна
- Основные направления природоохранной деятельности в области снижения загрязнения окружающей среды
- Экологические проблемы гидросферы
- Основные направления работ по охране и регулированию качества вод

Основные направления природоохранной деятельности в области снижения загрязнения окружающей среды

Экологические проблемы литосферы

Основные направления работ по снижению загрязнений литосферы

Экологическая оценка деятельности предприятий и промышленных объектов

Классификация предприятий по степени опасности

Техногенные физические загрязнения

Экологизация промышленного производства и принципы экологизированных технологий

Оценка воздействия на окружающую среду объектов с разными уровнями технологий

Оценка воздействий гидросооружений на окружающую среду

Международное сотрудничество России в решении экологических проблем

Объем дисциплины 108 часов, 2 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет.