

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

Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность природоохраных 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 биосфера 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 гидроооружений на окружающую среду

Международное сотрудничество России в решении экологических проблем

Объем дисциплины 108 часов, 2 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет.