

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление качеством окружающей среды»

Цель освоения дисциплины - приобретение необходимых знаний, умения и навыков, в области: современных методов и методологии контроля загрязнения природной среды; оценки воздействия сбросов промышленных предприятий на водные объекты; воздействия сельскохозяйственного производства на окружающую природную среду; экономического механизма управления качеством окружающей среды.

Задачи освоения дисциплины:

- уметь действовать в нестандартных ситуациях, в т.ч. в условиях риска, в области природообустройства и водопользования для обеспечения качества окружающей среды;
- использовать знание современных методов и методологии контроля качества природной среды; оценки воздействия сбросов промышленных предприятий на водные объекты; воздействия сельскохозяйственного производства на окружающую природную среду; экономического механизма управления качеством окружающей среды при формировании природно-техногенных комплексов;
- использовать знания водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при управлении качеством окружающей среды;
- уметь проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования.

Перечень тем:

- Тема 1. Сельскохозяйственное производство и его воздействие на природную среду.
- Тема 2. Государственное регулирование и управление природопользованием.
- Тема 3. Экономический механизм управления качеством окружающей среды.
- Тема 4. Современные методы и методология контроля загрязнения природной среды.
- Тема 5. Оценка воздействия сбросов промышленных предприятий на водные объекты.
- Тема 6. Сельскохозяйственное производство и его воздействие на природную среду.
- Тема 7. Формирование химического состава водных объектов в естественных условиях. Антропогенные изменения в водных объектах.
- Тема 8. Методы выявления антропогенных изменений в водных объектах. Оценка качества воды.
- Тема 9. Экологический маркетинг. Разработка экологически приемлемых технологий. Ценообразование на экологические продукты.
- Тема 10. Виды экологического аудита. Этапы экологического аудита.
- Тема 11. Алгоритмы экономического механизма территориального управления качеством окружающей среды, природопользованием и охраной окружающей среды.
- Тема 12. Организационно-экономический механизм управления качеством окружающей среды.
- Тема 13. Основные источники загрязнения природной среды.
- Тема 14. Современные методы и методология контроля загрязнения природной среды.
- Тема 15. Организация наблюдения и контроля за загрязнением природной среды.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.