

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг состояния окружающей среды»

Целью освоения дисциплины «Мониторинг состояния окружающей среды» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития и устойчивости экологических систем и биосферы в целом; овладение методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга, сохранения биологического разнообразия с учетом основных стратегий его восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

Задачи дисциплины:

- освоение концептуальных основ мониторинга и охраны природы;
- получение теоретических знаний о базовых концепциях в изучении мониторинга и практических навыков в области проблем его применения;
- формирование мировоззренческих представлений и системного подхода к изучению мониторинга состояния окружающей среды как широкого спектра дисциплин в науках о Земле;
- овладение методами анализа и оценки мониторинга состояния окружающей среды на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга, сохранения биологического разнообразия с учетом основных стратегий его восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Мониторинг состояния окружающей среды: сущность и проблемы. Понятие мониторинга состояния окружающей среды, его цели, задачи, принципы и функции.

Участие общественности в процессе подготовки и принятия экологически значимых решений. Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды. Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации. Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

Нормативно-методическая база мониторинга состояния окружающей среды: сущность и проблемы. Экологические требования, экологические критерии и стандарты, экологические нормативы. Особенности проведения мониторинга состояния окружающей среды: сущность и проблемы.

Современное состояние системы мониторинга состояния окружающей среды. Концепция совершенствования системы мониторинга состояния окружающей среды. Цель и задачи совершенствования мониторинга состояния окружающей среды. Направления совершенствования системы мониторинга состояния окружающей среды. **Особенности проведения мониторинга состояния окружающей среды в Краснодарском крае.** Мониторинг состояния окружающей среды в промышленных районах, урбо- и агроландшафтах, районах месторождений полезных ископаемых, на территориях полигонов ТБО.

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.