

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическая безопасность»

Цель дисциплины – формирование комплекса знаний в области критериев экологической безопасности природных и искусственных экосистем; обучение вариантам «мягкого управления» природой, рационального природопользования.

Задачи дисциплины:

- обучить обучающихся объективным законам природы, вариантам «мягкого управления» природой, рационального природопользования;
- построение внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля на экологически неблагоприятных территориях;
- создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования систем;
- подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности на экологически неблагоприятных территориях;
- формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по определению загрязнения окружающей среды в области сельскохозяйственного и промышленного производства;
- обучить грамотному восприятию явлений, связанных с жизнью человека в природной среде, в том числе его профессиональной деятельности.

Актуальность предмета экологическая безопасность, как науки на современном этапе. Великие ученые и их разработки в области экологии. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Концепция ноосферы. Загрязнение и загрязнители окружающей среды. Экологическая безопасность окружающей среды при загрязнении атмосферы. Экологическая безопасность окружающей среды при загрязнении гидро- и литосферы. Система мониторинга в экологии. Экологическая безопасность при радиационном загрязнении окружающей среды. Экологический колониализм. Связь экологии и экономики.

Объем дисциплины - 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.