

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Оценка риска негативного воздействия на социозкосистемы»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение знаний по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, умение анализировать факторы среды обитания и оценивать ущерб (вред) здоровью человека от воздействия факторов среды обитания, в том числе при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Задачи дисциплины: установление вредного воздействия факторов среды обитания человека; изучение этапы оценки риска для здоровья населения; знакомство с оценкой ущерба (вреда) здоровью человека от воздействия факторов среды обитания, в том числе при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; ранжирование территорий по уровням загрязнения окружающей среды в связи с его опасностью для здоровья.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: законодательные, подзаконные акты в области оценки риска негативного воздействия на социозкосистемы; изучить первый этап оценки риска для здоровья населения - идентификация опасности; критерии для выбора приоритетных загрязняющих веществ; зоны влияния от выбросов; этап характеристика риска здоровью населения;

уметь: выявлять и оценивать опасности; согласно токсикологической и гигиенической характеристикам приоритетных веществ выбирать параметры зависимости «доза – ответ»; обобщать и анализировать имеющиеся данные о гигиенических нормативах, безопасных уровнях воздействия, критических органах / системах и вредных эффектах; выбирать зоны влияния от выбросов предприятий; количество точек воздействия/рецепторных точек в зоне влияния от выбросов; средние, минимальные и максимальные концентрации; среднесуточные дозы для канцерогенов; оценивать риск канцерогенных эффектов, суммарное неканцерогенное воздействие приоритетных вредных веществ выбросов; производить расчеты, писать заключение; проводить гигиенические оценки исследований, экспертиз электромагнитной ситуации, ранжировать территорий по уровням риска при воздействии ЭМП в связи с его значимостью для здоровья; оценивать потенциальный вред, причиненного здоровью человека; планировать санитарно-гигиенические мероприятия, в том числе мер по управлению риском здоровью; работать с нормативно-методической, научной литературой;

владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в отраслях промышленности; методами идентификации опасности; методологией оценки риска для здоровья населения; оценкой ущерба здоровью человека от воздействия факторов среды обитания, в том числе при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Содержание разделов дисциплины

Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду. Оценка риска здоровью населения от воздействия транспортного шума. Оценка риска для здоровья населения при воздействии переменных электромагнитных полей (до 300 ГГц) в условиях населенных мест.