

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Инженерно-экологическое нормирование"

Цели и задачи изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является подготовка магистрантов к решению задач по оценке определения допустимых экологических воздействий и нагрузок на экологические системы и окружающую природную среду с целью снижения и устранения неблагоприятных последствий.

Задача - ознакомить магистрантов с методами и приемами нормирования, снижения и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ на основе постановлений Правительства РФ, нормативных документов.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: современную систему и состояние экологического нормирования в области охраны окружающей среды; виды норм и нормативов качества окружающей среды и воздействия на окружающую среду; методологические особенности разработки и установления экологических, санитарно-гигиенических и иных нормативов окружающей среды; определение допустимых экологических воздействий и нагрузок на окружающую природную среду; нормирование как важнейший элемент регулирования качества природной окружающей среды в локальном и глобальном масштабе; основные программные средства, используемые при нормировании воздействия;

уметь: выполнять расчеты нормативов предельно-допустимых выбросов; выполнять расчеты размеров санитарно-защитных зон; выполнять расчеты нормативов предельно-допустимых сбросов; определять необходимую эффективность мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов и сбросов; определять нормативы образования и классы опасности отходов, лимиты на их размещение; определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;

владеть: методами расчета ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе, воде водоемов, почве по показателям их токсичности.

Содержание разделов дисциплины

Структура экологических нормативов. Порядок разработки, утверждения нормативов качества окружающей среды. Санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвы, продуктов питания. Нормативы предельно допустимого уровня физических и биологических загрязнителей. Предельно допустимые нормы нагрузки на природную среду, комплексные нормативы. ПДВ и ПДС. Нормативы (лимиты) использования природных ресурсов. Нормативы санитарных, защитных и водоохраных зон. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.