

Аннотация дисциплины «Промышленная экология и техногенный риск»

Курс направлен на приобретение теоретических и практических навыков, необходимых для принятия обоснованных решений (экологических, технических и экономических) в области рационального использования природных ресурсов, а также использования данных знаний и навыков при решении профессиональных задач.

Курс делится на несколько условных блоков, предполагающих изучение взаимодействия промышленного производства и объектов биосферы, атмосферы, гидросферы, литосферы; изучение основных направлений нормирования загрязняющих веществ в окружающей среде; а также ознакомление с основными инженерными методами снижения техногенного загрязнения и с основными направлениями экологизации промышленного производства. В рамках курса студенты выполняют практические задания: анализ эффективности очистки промышленных выбросов, сточных вод на предприятии и технологий деэвтрофикации.