

**ДИСЦИПЛИНА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»
В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ КВАЛИФИКАЦИИ
«ИНЖЕНЕР-ХИМИК-ЭКОЛОГ»**

В структуре современной мегаэкологии место «Промышленной экологии» определено в разделе «Прикладная экология» и сфера ее интересов охватывает множество аспектов человеческой деятельности, в том числе и такие как «Созология», «Средология» и «Природопользование». В настоящее время в мировой практике признано, что промышленная экология (ПЭ) является основным теоретическим движением в области ООС, ее задача - понять и оценить, как общество справляется с решением проблем сохранения качества среды жизни, развивая новые формы экономического развития. ПЭ – это современный подход к анализу взаимодействия экономики и окружающей среды. Соответственно важнейшими задачами в ПЭ являются анализ и установление баланса между развитием промышленного производства и использованием природных ресурсов. Сложившиеся стереотипы отношений между промышленным производством и ОС не позволяют этого достичь. В этой связи дисциплина «Промышленная экология» является важным и неотъемлемым звеном в программе подготовки инженеров-химиков-экологов. Она направлена на формирование у студентов компетенций по возможным направлениям минимизации экологических последствий функционирования производственных материальных потоков. В ПЭ производственная система рассматривается не в отрыве от окружающих ее систем, а во взаимодействии с ними. При этом ПЭ не ограничивается рамками заводских стен, но охватывает все воздействия на планете, возникающие в результате присутствия и деятельности человека. В связи с этим ПЭ исследует огромное количество вопросов и проблем разного масштаба, включая аналитическую и политическую работу. Из аналитических методов современная ПЭ включает, например, такие, как анализ материальных потоков, анализ жизненных циклов, а также ряд практических методик по дематериализации промышленных потоков. Эти исследования должны помочь предложить новые модели работы промышленных структур на основе принципов не истощительного природопользования. Поэтому основные цели и задачи промышленной экологии можно кратко сформулировать как «экологизация науки, техники, технологий, потребления».