В области инженерных изысканий институт выполняет:

-

Топографо-геодезические съемки и съемки текущих изменений для получения подосновы по всем видам проектных работ. Геодезические работы выполняются согласно лицензии Серия АВ №342352: построение и развитие съемочных сетей; создание специальных геодезических и нивелирных сетей при проектировании и строительстве объектов и инженерно-технических сооружений; топографические съемки масштабов 1:500 – 1:5000 и их обновление.

-

Инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания для обоснования проектов по водоотведению, водообеспечению, в том числе и проектирование артезианских скважин для водоснабжения, защиты территории от подтопления, создания мониторингов гидросферы и при отборе биогаза на закрываемых полигонах твердых отходов, реконструкции и строительству спортивных и торгово-развлекательных центров и проектированию комплекса сооружений, обеспечивающих работу горэлектротранспорта. Инженерно-геологические изыскания производятся по лицензии Министерства регионального развития и строительства Украины Серия АВ № 358346.

-

Проектирование специальных методов защиты при строительстве, включающие гидрогеологическое и технологическое обоснование водопонижения, расчет и проект водопонижающих систем.

-

Анализ природных и техногенных факторов, влияющих на процессы подтопления, прогноз по динамике подъема грунтовых вод на застроенных и застраиваемых территориях с определением причин и последствий подтопления.

-

Проекты мониторинга гидросферы на территории городов и проекты по отбору биогаза на территории существующих и закрытых полигонов ТБО.

Специалистами отдела инженерных изысканий выполнено большое количество геолого-изыскательских работ, в том числе во многих сложных геологических и гидрогеологических условиях:

-

реконструкция полигона ТБО в высокогорных условиях г. Алушты;

-

канализационные коллекторные тоннели глубокого заложения городов Харьков, Запорожье, Черкассы, Днепропетровск и т.д.;

-

площадки станций очистки природных и сточных вод городов Харьков, Днепропетровск, Запорожье, городов Донбасса, Крыма;

-

гидротехнические и гидравлические расчеты водопонижения при защите территорий как на период строительства, так и эксплуатации сооружений, к которым относятся

принятые уникальные решения при врезке штольни дублирующего коллектора в ГКНС в г. Харькове, по защите при строительстве шахтных стволов на щитовых коллекторах глубокого заложения, канализационной насосной станции ЗАО НКМЗ с применением двухъярусных водопонижающих систем;

-

проектирование глубоководных водозаборов №№ 10,14 из артезианских скважин г. Харьков, на ст. Кочубаевка Полтавской области, на ст. Мерефа, г. Богодухов Харьковской области и др.;

-

проектирование опытно-разведочно-промышленных скважин на сбор и утилизацию биогаза при закрытии ТБО в пгт. Дергачи Харьковской области.

-

разработка комплексных и региональных программ и схем по ликвидации последствий подтопления территории в части действия природных и техногенных факторов с районированием территорий по условиям и степени подтопления – «Комплексная программа ликвидации последствий подтопления земель в городах и поселках городского типа Украины», «Программа по ликвидации последствий подтопления территории г. Харькова», «Региональная схема инженерной защиты от подтопления территорий в городах и поселках Закарпатской области».

Для качественного выполнения работ отдел инженерных изысканий укомплектован современными высокоточными приборами типа электронного тохиометра «Leica» TC-805, буровыми установками на базе ЗИЛ 131, геотехнической лабораторией, персональными компьютерами, имеет современное программное обеспечение (программный комплекс **«TeoTAX», «Autodesk Civil 3D 2006», «AutoCad»**

).