

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Ежегодно сотрудники кафедры проходят повышение квалификации.

В 2019 году сертификаты экспертов Национальной Ассоциации горных инженеров ([www.namineng.com](http://www.namineng.com)) получили 3 сотрудника кафедры СГПиПС: проф. Деменков П.А., доц. Карасев М.А., доц. Трушко О.В.

Они получили право самостоятельно проводить аттестацию специалистов на звание «Профессиональный горный инженер» от имени Британского технического совета.

В 2017 году сотрудники кафедры Деменков П.А., Петров Д.Н., Попов М.В. принимали участие в программе «Универсальный дизайн. Проектирование безбарьерной городской среды», получены сертификаты о краткосрочном повышении квалификации.



Кафедра также самостоятельно проводит курсы повышения квалификации для сотрудников сторонних организаций по следующим направлениям:

- «Современные направления обеспечения устойчивости горных выработок»;
- «Современные технологии подземного строительства»;
- «Численные методы в проектировании конструкций подземных и наземных сооружений»;
- «Строительство и крепление вертикальных стволов, тоннелей и подземных сооружений».

Летом 2019 года был организован **курс повышения квалификации** для специалистов научного отдела ЛМГТ: «Современные теории прогноза развития геомеханических процессов в окрестности подземных сооружений при различных нагрузках и воздействиях».

Темы программы:

1. Технологические и конструктивные вопросы проектирования глубоких котлованов в условиях плотной городской застройки
2. Прочностные и геомеханические вопросы проектирования глубоких котлованов в условиях плотной городской застройки

В 2019 году была организована дополнительная образовательная программа для студентов «Овладение навыками работы с программным комплексом Plaxis 3D».

Цели программы:

- получение базовых профессиональных компетенций при работе в программном продукте Plaxis3D;
- способность к постановке задачи и разработки численных моделей прогноза напряженно-деформированного состояния грунтового массива и несущих конструкций глубокого котлована в программном комплексе Plaxis3D;
- способность к анализу результатов численного моделирования прогноза развития напряженно-деформированного состояния грунтового массива и несущих конструкций глубоких котлованов, обработке и обобщению результатов расчета, а также принятия проектных решений на основании полученных результатов численных расчетов.

В рамках кафедры проводятся **летние школы** для студентов из зарубежных вузов.

В 2019 году была организована Летняя школа «Геомеханика при разработке месторождений полезных ископаемых и подземном строительстве в городских условиях». Куратор Летней школы – асс. П.Э. Вербило.

В рамках летней школы были посещены следующие объекты:

1. ОАО «Ленметрогипротранс».
2. Объект Водоканала «Юго-Западные очистные сооружения».
3. Строящийся объект Санкт-Петербургского метрополитена – станция метро «Театральная».

## **Отзывы студентов университета Дубровника:**

### **Магистр Гелеманович Филип:**

"Мы посетили уникальные лаборатории научного центра геомеханики в Горном университете, оснащение лабораторного комплекса не может не вызывать восхищения. Организаторы летней школы организовали уникальное посещение строящейся станции метро «Театральная». Отдельно стоит отметить работу преподавательского состава, особенно профессора Карасева Максима Анатольевича, который очень открыто и детально отвечал и разбирал все возникающие вопросы."

### **Магистр Кулич Мислав:**

"Посещение проектной организации Ленметрогипротранс было в своем роде особенным, потому что нам удалось пообщаться со всеми ведущими специалистами научно-технического отдела, они подготовили презентации, рассказали про выполненные проекты и сложности реализации, ответили на все возникшие вопросы. Особенно были интересны методы проведения мониторинга и геофизических исследований, специалисты организации продемонстрировали используемые приборы при чем в исторической перспективе с 50-ых годов. Насыщенность программы не позволяла соскучиться, все две недели мы были вовлечены в творческо-рабочий процесс и время прошло незаметно."

### **Магистр Вейдер Карло:**

"Организованная Горным университетом летняя школа по геомеханике оказалась очень насыщенной. Выезжая из Хорватии, мы не могли себе представить, что все будет именно так. Те деньги, которые были заплачены за летнюю школу настолько незначительны, по сравнению с тем, что нам удалось посетить и как провести время. Отдельно были выделены дни для посещения объектов культурного наследия Санкт-Петербурга, отдельные дни для учебы и профессиональных экскурсий. Круглый стол с руководством Ленметрогипротранса получился содержательным, специалисты организации оказались открытыми для дискуссии."