



Контакты: **GMG_TPU@mail.ru**

Телефон: **8-952-886-72-37**

Зав. лабораторией Крамаренко В.В.

Зам. зав. лабораторией Бракоренко Н. Н.

ЛАБОРАТОРИЯ «ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ГРУНТОВ»

УНИЛ ГиМГ создана в соответствии с решением Ученого совета ТПУ № 9 от «28» октября 2011 года и является структурным подразделением кафедры Гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии (ГИГЭ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

ФУНКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ:

1. Проведение испытаний и получение достоверной информации о показателях состава, физических, фильтрационных и физико-механических свойств объектов, входящих в закрепленную за лабораторией УНИЛ ГИМГ область деятельности.
2. Выполнение платных работ и оказание услуг сторонним организациям в области инженерных изысканий под строительство зданий, сооружений и линейных объектов.
3. Соблюдение методик испытаний в соответствии с действующими нормативными документами.
4. Постановка новых методов исследования в соответствии с целями и задачами изысканий.
5. Выполнение научно-исследовательских, испытательных и проектных работ в области инженерно-геологических изысканий.
6. Расширение объектов аналитических работ и определяемых показателей с последующим включением в свидетельство оценки состояния измерений.
7. Консультации и обучение на рабочем месте, организация семинаров, курсов повышения квалификации кадров и переподготовки специалистов в области изысканий на базе лаборатории, проведение лабораторных занятий по профилирующим предметам.

ТПУ имеет допуск к работам по выполнению инженерных изысканий

Зарегистрировано в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору с внесением сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций
от 28 апреля 2010г. № СРО-И-01-13042010

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ОТРАСЛИ
«АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

«02» апреля 2010 г. 01-И-№1373

Выдано члену саморегулируемой организации: Государственное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,
(ГБОУ ВПО НИ ТПУ, Томский политехнический университет, ТПУ)
место жительства, дата рождения предпринимателя)

ОГРН 1027000890168 ИНН 7018007264

634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 30
(адрес: местонахождения организации)

Основание выдачи: решение Координационного совета (Протокол № 31 от 02.04.2010 г.)
Настоящим Свидетельством подтверждается право на выполнение работ,
оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства:
согласно Приложению
Свидетельство без Приложения не действительно
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия
Область действия: территория Российской Федерации

Президент Координационного совета М. И. Богданов
Исполнительный директор Е.В. Леденева

Регистрационный номер: АИИС И-01-1373-02042010

Приложение к свидетельству 01-И-№1373 от «02» апреля 2010 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

разрешенных видов работ по инженерным изысканиям, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

1. Работы по выполнению инженерно-геодезических изысканий
2. Работы по выполнению инженерно-геологических изысканий
3. Работы по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий
4. Работы по выполнению инженерно-экологических изысканий
5. Работы по выполнению инженерно-геотехнических изысканий
6. Работы по обследованию состояния грунтов оснований зданий
и сооружений, их строительных конструкций

Всего 6 (Шесть) видов работ.

Президент Координационного совета М. И. Богданов
Исполнительный директор Е.В. Леденева

Регистрационный номер: АИИС И-01-1373-02042010

Лаборатория имеет свидетельство, которым удостоверяется наличие в ней условий необходимых для проведения измерений согласно требованиям:

- **ГОСТ 12536-79 Грунты.** Методы определения зернового (гранулометрического) состава.
- **ГОСТ 9.602-2005.** Сооружение подземные. Общее требование к защите от коррозии
- **ГОСТ 25584-90.** Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
- **ГОСТ 5180-84** Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
- **ГОСТ 22733-2002** Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности.
- **ГОСТ 12248-2010.** Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
- **ГОСТ 23161-2012** Грунты. Методы лабораторного определения характеристик просадочности
- **ГОСТ 26447-85.** Породы горные. Метод определения механических свойств глинистых пород при одноосном сжатии
- **ГОСТ 24941-81** Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами
- **ГОСТ 28245-89** Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения.
- **ГОСТ 11305-83 Торф.** Методы определения влаги ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний.
- **ГОСТ 8269.0-97.** Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
- ...и других действующих нормативных документов

В перечне объектов: грунты (в том числе и специфические), породы горные, торф и песок, щебень и гравий для строительных работ, для которых различными методами **определяется более 60 контролируемых показателей.**

По желанию заказчика лаборатория может провести испытания грунтов по индивидуальным схемам и программам.



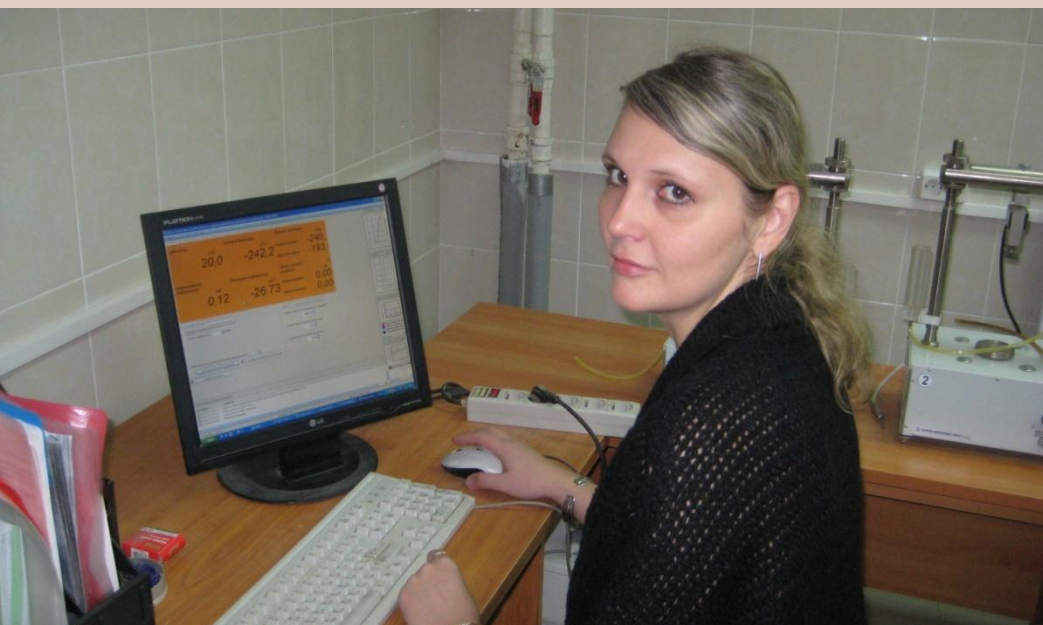
**В лаборатории работают сотрудники кафедры,
имеющие большой опыт в области испытания грунтов.**



Контакты: **GMG_TPU@mail.ru**

Телефон: **8-952-886-72-37**



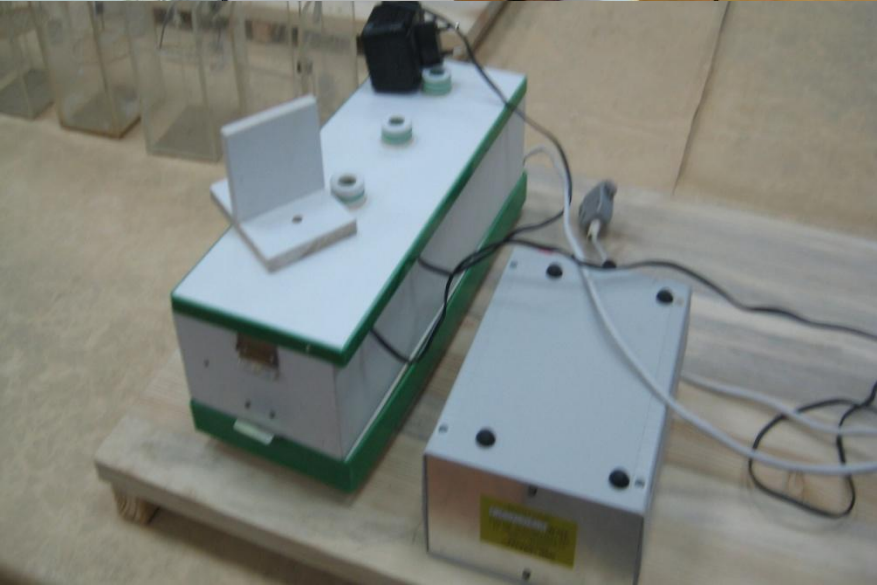


Оснащение лаборатории соответствует современным требованиям к проведению испытаний грунтов.

В ее составе: комплексы АСИС (компрессионные и срезные приборы, стабилметр, ППУ, ПСУ, АКАГ), релаксометр, устройство для растяжения и многое другое оборудование.







Оборудование

для полевых работ:

- ▶ пробоотборники,
- ▶ пенетrometer и микропенетromетры,
- ▶ сдвигомеры-крыльчатки,
- ▶ анализатор коррозионной активности грунта.



Программа повышения квалификации «Инженерно-геологические изыскания»

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	в том числе			Формы контроля
			ЛК	ЛБ	ПР	
1.	Грунтоведение	14	8	4	2	зачет
1.1.	Работа грунтов в основаниях зданий и сооружений	2	2	-	-	
1.2.	Агрессивность грунтов и методы ее оценки	4	2	2	-	
1.3.	Современные методы полевых инженерно-геологических исследований	4	2	-	2	
1.4.	Методические основы экспериментальных исследований в геологии (планирование, обработка, интерпретация)	4	2	2	-	
2.	Механика грунтов, основания и фундаменты	12	6	4	2	зачет
2.1.	Расчетные модели среды. Задачи и возможности.	6	4	2		
2.2.	Расчет осадок фундаментов. Расчеты на ЭВМ	6	2	2	2	
3	Инженерная геодинамика	12	10	2	-	зачет
3.1	Понятия об опасностях и рисках от геологических процессов. Современное состояние проблемы	4	4	-	-	
3.2	Принципы и признаки районирования территорий по степени опасности и рисков от геологических процессов	4	4	-	-	
3.3	Методы оценки степени устойчивости склонов и откосов и прогноза гравитационных процессов. Расчеты на ЭВМ	4	2	2	-	
4	Методика инженерно-геологических изысканий	26	18	2	6	зачет
4.1	Комплексирование и совершенствование методов инженерно-геологических исследований	4	4	-	-	
4.2	Инженерно-геологическое картирование. Классификация карт. Современные требования к отображению на картах инженерно-геологической информации	4	3	-	1	
4.3	Основы теории изменчивости геологических параметров. Цель и результаты изучения изменчивости показателей состава, состояния и свойств горных пород	4	3	-	1	
4.4	Компьютерные базы данных и ГИС	2	2	-	2	
4.5	Инженерно-геологические прогнозы как цель и методы инженерно-геологических изысканий. Виды и методы прогнозов. Способы верификации прогнозов	2	3	-	1	
4.6	Инженерно-геологическое опробование. Теоретическое обоснование объема опробования	2	2	-	2	
4.7	Современные технологии обработки инженерно-геологической информации	2	2			
4.8	Мониторинг природно-техногенных геосистем	2	2			
4.9	Синергетика геологических систем	2	2			
5	Дисциплины индивидуального плана, тематические консультации по заявкам предприятий)	8	6	-	2	зачет
	Итоговый контроль		аттестация			
	Итого	72	48	12	12	

Образцы выдаваемых сертификатов




НАШИ ПЛАНЫ

- ▶ Опыт работ по переподготовке специалистов различных производственных организаций показывает, что наиболее **актуальными** являются вопросы, связанные с **изысканиями**:
- ▶ в районах развития **мерзлых и специфических** грунтов,
- ▶ в **сейсмически активных** районах,
- ▶ на **шельфе**.

В связи с возрастающими потребностями производства **необходимо** :

- ▶ оснащение лаборатории приборами и оборудованием для испытаний **скальных, крупнообломочных и мерзлых грунтов**,
- ▶ оборудованием для определения **показателей динамических свойств грунтов**,
- ▶ оборудование **климатической комнаты (камеры)** для работ с мерзлыми грунтами,
- ▶ оборудованием **для полевых работ**, включая установки зондирования, прессиометры, штампы и др.



Приглашаем к сотрудничеству !

Контакты: **GMG_TPU@mail.ru**

Телефон: **8-952-886-72-37**

