



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ: лабораторные испытания грунтов



ИНСТИТУТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Цель программы -

формирование навыков практического применения методов определения состава, физических и физико-механических свойств грунтов в области инженерно-геологических изысканий для строительства, ремонта и реконструкции сооружений



Концепция программы:

в ходе обучения слушатели узнают не только методики исследования состава и свойств грунтов, рекомендуемые действующими отечественными нормативными документами, но и познакомятся с мировой практикой проведения испытаний, особенностями применяемых за рубежом методик и оборудования, что обуславливает актуальность и уникальность программы.

Программа соответствует проекту профессионального стандарта *Инженер-геолог в изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции*. Полученные навыки и знания могут быть применены в лабораториях грунтоведения, поэтому наши слушатели весьма востребованы на производстве.

В результате обучения слушатель должен:

знать

- методику инженерно-геологических исследований состава, физических и физико-механических свойств грунтов и обработки их результатов;
- теоретические основы организации изысканий в соответствии со стадиями планирования и проектирования строительства; особенности изысканий для разных видов строительства;

уметь

- идентифицировать, формулировать и решать вопросы, связанные с инженерно-геологическим изучением территорий, составлять программы инженерно-геологических изысканий;
- выбирать средства измерений и проводить простейшую обработку результатов измерений в соответствии с метрологическими нормами;
- обосновывать рациональную методику опробования геологических объектов;



В результате обучения слушатель должен:

владеть

- опытом использования ГОСТов, СНИПов, СП, средств и оборудования для выполнения изысканий;
- опытом проведения измерений и обработки их результатов при определении состава, физических и физико-механических свойств грунтов;
- методами накопления, обработки, анализа и синтеза лабораторной геологической информации;
- методами оценки пригодности грунтов строительной площадки в качестве оснований сооружений.



Требования к слушателям

Программа рассчитана на магистров, бакалавров, студентов специалитета, а также слушателей имеющих среднее техническое образование.

Знание английского языка желательно.



Материально-техническая база

Лабораторные занятия проводятся на базе учебно-научно-исследовательской лаборатории «Грунтоведение и механика грунтов», расположенной в 018, 019 ауд. 20 корпуса ТПУ.



Материально-техническая база

Лекционный курс и обработка данных лабораторных исследований проводятся в 515 ауд., в компьютерном классе (513 ауд.), а также в 019 ауд. 20 корпуса ТПУ.



Материально-техническая база

Лаборатория «Грунтоведение и механика грунтов» оснащена необходимым для данного курса измерительным, вспомогательным и испытательным оборудованием, а также нормативными документами. Современные испытательные комплексы АСИС, включающие компрессионные и сдвиговые приборы, ПСУ, ППУ и стабилметры позволяют выполнять испытания механических свойств дисперсных грунтов (в том числе и специфических) на высоком уровне. Для грунтов скальных предназначено устройство определяющее пределы растяжения (сжатия).



Кадровое обеспечение ДОП

Лекционные и лабораторные занятия проводятся сотрудниками действующей лаборатории «Грунтоведение и механика грунтов» кафедры Гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии ТПУ (Свидетельство об аттестаций №369), имеющими глубокие теоретические знания и большой практический опыт.



Аттестация

Промежуточный контроль осуществляется в виде тестирования (в том числе практического) после каждого прослушанного модуля.

Форма итогового контроля – отчет.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается документ – удостоверение о повышении квалификации.

Объем программы: 72 часа.



Реализация программы

Повышение квалификации сотрудников по программе «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ: лабораторные испытания грунтов» позволит слушателям найти работу или получить более высокую должность в организациях занимающихся инженерными изысканиями.

Полученные навыки и знания сделают вас незаменимыми специалистами в лабораториях, изучающих состав и свойства грунтов, а также послужат твердой базой при любых камеральных и полевых работах при изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции сооружений.





Контакты

Руководитель ДОП Крамаренко Виолетта

Валентиновна

Контакты: GMG_IPR_TPU@mail.ru

Телефон: 42-67-67





ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

