



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ЦПО «СНТА»

А.А. Клишин
 2013 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Инженерно-геотехнические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

Цель - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей

директор (ген. директор, начальник);
 зам. директора (ген. директора, начальника);

начальник производственного отдела;
 начальник (руководитель) бригады (группы);
 главный специалист;
 ведущий инженер

Срок обучения – 108 часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, по индивидуальным формам обучения (дистанционно))

Режим занятий – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
	Введение в курс	2	2		
1	Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	12	12		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности.	4	4		
1.2.	Технический регламент, своды правил и стандарты организаций.	4	4		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.	4	4		
2	Модуль 2: Требования к производству инженерно-геотехнических изысканий.	16	16		

	обследованию состояния грунтов				
2.1.	Современная техническая база, применяемая в производстве геотехнических исследований, обследовании состояния грунтов	4	4		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения инженерно-геотехнических исследований, обследования состояния грунтов	2	2		
2.3.	Качество производства инженерно-геотехнических исследований, обследования состояния грунтов, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства	4	4		
2.4.	Охрана труда и техника безопасности.	4	4		
2.5.	Экспертиза результатов инженерных исследований	2	2		
3	<u>Модуль 3: Технологии производства инженерно-геотехнических исследований</u>	48	48		
3.1.	Современные методы и способы производства инженерно-геотехнических исследований, обследования состояния грунтов	2	2		
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база	2	2		
3.3.	Методика производства работ	36	20	16	
3.3.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторное исследование механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.	4	2	2	
3.3.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай	4	2	2	
3.3.3	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования	4	2	2	
3.3.4	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	4	2	2	
3.3.5	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, - в том числе нелинейных методов	4	2	2	

	расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений				
3.3.6	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий	4	2	2	
3.3.7	Требования по рациональному применению современных методов (способов) исследования состояния фундаментов и грунтов основания предусматривают использование, как традиционных методов инженерных изысканий, так и специальных, применяемых для обследования фундаментов и оснований	6	4	2	
3.3.8	Требования по организации и ведению геотехнического и гидрогеологического мониторинга	6	4	2	
3.4.	Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям	4	4		
3.5	Передовой отечественный и мировой опыт.	2	2		
3.6	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
4	<u>Модуль 4: Специальные методы проведения инженерно-геотехнических изысканий</u>	42	42		
4.1.	Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	34	34		
4.2.	Региональные особенности выполнения инженерных изысканий	4	4		
4.3.	Отраслевые особенности выполнения инженерных изысканий (гидротехническое, дорожное, линейное, подземное, на шельфе и прочие виды строительства)	4	4		
5	<u>Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.</u>	10	10		
5.1.	Договорные отношения сторон и др.	2	2		
5.2.	Система ценообразования и сметного нормирования.	4	4		
5.3.	Управление качеством.	4	4		
6	<u>Модуль 6. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации</u>	6	6		

6.1	Согласованность работ при формировании технического задания и программы проведения инженерных изысканий	2	2		
6.2	Согласованность работ в процессе выполнения инженерных изысканий и проектирования	2	2		
6.3	Согласованность работ на завершающей стадии проектирования, разработки	2	2		
7.	<u>Итоговая часть</u>	4		4	
7.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
7.2.	Итоговый контроль знаний	2		2	Зачет
	Итого:	140	118	22	