



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

### «Инженерно-геотехнические изыскания»

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
	<b>Введение в курс</b>	2	2		
1	<b>Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий</b>	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	4	4		

	и ведомств, муниципальных органов.				
<b>2</b>	<b><u>Модуль 2: Требования к производству инженерно-геотехнических изысканий, обследованию состояния грунтов</u></b>	<b>16</b>	<b>16</b>		
2.1.	Современная техническая база, применяемая в производстве инженерно-геотехнических изысканий, обследовании состояния грунтов	4	4		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения инженерно-геотехнических изысканий, обследования состояния грунтов	2	2		
2.3.	Качество производства инженерно-геотехнических изысканий, 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 изысканий	2	2		
<b>3</b>	<b><u>Модуль 3: Технологии производства инженерно-геотехнических изысканий</u></b>	<b>48</b>	<b>48</b>		
3.1.	Современные методы и способы производства инженерно-геотехнических изысканий, 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 расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений	4	2	2	
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	<b><u>Модуль 4: Специальные методы проведения инженерно-геотехнических изысканий</u></b>	12	12		
4.1.	Дополнительные требования к инженерным изысканиям	4	4		
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	<b><u>Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.</u></b>	8	8		
5.1.	Договорные отношения сторон и др.	2	2		
5.2.	Система ценообразования и сметного	2	2		

	нормирования.				
5.3.	Управление качеством.	4	4		
6	<b><u>Модуль 6. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации</u></b>	6	6		
6.1	Согласованность работ при формировании технического задания и	2	2		
6.2	Согласованность работ в процессе	2	2		
6.3	Согласованность работ на завершающей	2	2		
7.	<b><u>Итоговая часть</u></b>	4		4	
7.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
7.2.	Итоговый контроль знаний	2		2	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>86</b>	<b>22</b>	