

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы дополнительного профессионального образования  
 повышения квалификации

**«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.  
 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»**

**Цель обучения:** повышение квалификации специалистов организаций, осуществляющих инженерные изыскания в строительстве.

**Категория слушателей:** Руководители организаций, заместители руководителя, главные инженеры, начальники (руководители) производственных подразделений (отдела, сектора, бригады, группы), главные специалисты, ведущие инженеры, инженеры в области инженерных изысканий.

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
	<b>Введение в курс</b>	<b>2</b>	2		
<b>Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий</b>		<b>6</b>	4	2	
1.1	Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности				
1.2	Технический регламент, своды правил и стандарты организаций				
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов				
<b>Модуль 2: Требования к производству инженерно-геологических, геотехнических изысканий в строительстве</b>		<b>12</b>	8	4	
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая в производстве инженерно-геологических, геотехнических изысканий. Современная система нормативных документов.				
2.2	Общие технические требования и правила производства				
2.3	Качество производства работ, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов строительства				
2.4	Охрана труда и техника безопасности				
2.5	Экспертиза результатов инженерных изысканий				
<b>Модуль 3: Технологии производства инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий в строительстве</b>		<b>22</b>	12	10	
3.1.	Современные методы и способы производства инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий				
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база				
3.3.	Методика производства работ				
3.3.1	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000				
3.3.2.	Проходка горных выработок, система и технология опробования, лабораторные методы определения физико-механических свойств грунтов, химического				

	состава подземных вод.				
3.3.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории				
3.3.4.	Гидрогеологические исследования				
3.3.5.	Инженерно-геокриологические исследования				
3.3.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование				
3.3.6.	Инженерно-геофизические исследования				
3.4.	Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям				
3.5.	Инженерно-геотехнические изыскания				
3.6.	Передовой отечественный и мировой опыт				Круглый стол
<b>Модуль 4: Специальные методы выполнения инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий</b>		<b>6</b>	4	2	
4.1.	Дополнительные требования к проведению инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов				
4.2.	Региональные особенности проведения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий				
<b>Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий</b>		<b>6</b>	4	2	
5.1.	Договорные отношения сторон и др.				
5.2.	Система ценообразования и сметного нормирования				
5.3.	Управление качеством				
<b>Модуль 6. Дополнительные модули</b>		<b>10</b>	6	4	
7.	<b>Итоговая часть</b>				
7.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями	<b>2</b>		2	Круглый стол
7.2.	Итоговый контроль знаний	<b>6</b>			Зачет
<b>Итого:</b>		<b>72</b>			