



А.А. Клишин  
2013 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «Инженерно-геологические 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;  
производитель работ;  
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>	9	9		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности.	3	3		
1.2.	Технический регламент, своды правил и стандарты организаций.	3	3		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.	3	3		
2	<b>Модуль 2: Требования к производству инженерно-</b>	13	13		

	<b><u>геологических, инженерно-геотехнических изысканий в строительстве.</u></b>				
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ.	3	3		
2.2	Общие принципы и правила выполнения инженерных изысканий.	2	2		
2.3.	Качество производства инженерных изысканий, обеспечивающее безопасность объектов капитального строительства.	3	3		
2.4.	Охрана труда и техника безопасности.	3	3		
2.5	Экспертиза результатов инженерных изысканий	2	2		
<b>3</b>	<b><u>Модуль 3: Технологии производства инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий.</u></b>	<b>43</b>	<b>43</b>		
3.1.	Современные методы и способы производства инженерно-геологических изысканий, инженерно-геотехнических изысканий.	2	2		
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база.	2	2		
3.3.	Методика производства работ	15	15	8	
3.3.1	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000	3	3	2	
3.3.2	Проходка горных выработок, система и технология опробования, лабораторные методы определения физико-механических свойств грунтов, химического состава подземных вод	3	3	2	
3.3.3	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории	3	3	2	
3.3.4	Гидрогеологические исследования	3	3	2	
3.3.5	Инженерно-геокриологические исследования	2	3		
3.3.6	Инженерно-геофизические исследования	2	3		
3.3.7	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование	2	3		
3.4.	Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям	2	3		
3.5	Передовой отечественный и мировой опыт. Обзор современных	2	2		

	технологий выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий за рубежом				
3.6	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
4	<b><u>Модуль 4: Специальные методы выполнения инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий</u></b>	21	21		
4.1.	Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	15	15		
4.2.	Региональные особенности выполнения инженерных изысканий	3	3		
4.3.	Отраслевые особенности выполнения инженерных изысканий (гидротехническое, дорожное, линейное, подземное, на шельфе и прочие виды строительства)	3	3		
5	<b><u>Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.</u></b>	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	<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 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	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>104</b>	<b>14</b>	