



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Инженерно-геодезические 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);

главный инженер;
инженер по охране труда;
начальник мат.-технич. снабжения;
начальник тех. отдела; зав. отделом оформления проектных материалов

Срок обучения – 140 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
	<u>Введение в курс</u>	2	2		
1	<u>Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий</u>	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	<u>Модуль 2: Требования к производству инженерно-геодезических изысканий в строительстве.</u>	16	16		
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ.	4	4		
2.2	Общие принципы и правила выполнения инженерных изысканий.	2	2		
2.3.	Качество производства инженерных изысканий, обеспечивающее безопасность объектов капитального строительства.	4	4		
2.4.	Охрана труда и техника безопасности.	4	4		
2.5	Экспертиза результатов инженерных изысканий	2	2		
3	<u>Модуль 3: Технологии производства инженерно-геодезических изысканий.</u>	48	48		
3.1.	Современные методы и способы производства инженерных изысканий.	2	2		
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база.	2	2		
3.3.	Методика производства работ	36	24	12	
3.3.1	Топографо-геодезические работы	6	4	2	
3.3.2	Создание опорных геодезических сетей	6	4	2	
3.3.3	Трассирование линейных объектов	6	4	2	
3.3.4	Создание и обновление инженерно-топографических планов масштабов 1:200-1:5000, в том числе в цифровом формате, съемка подземных коммуникаций и сооружений	6	4	2	
3.3.5	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами	6	4	2	
3.3.6	Инженерно- гидрографические работы	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. Обзор современных технологий выполнения инженерно-геодезических изысканий за рубежом	2	2		
3.6	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
4	<u>Модуль 4: Специальные методы выполнения инженерно-геодезических</u>	42	42		

	<u>изысканий</u>				
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	2	2		
6.2	Согласованность работ в процессе	2	2		
6.3	Согласованность работ на завершающей	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	122	18	