

ООО «Гранд-СеверКомПроект» и
ССОП «Учебный центр ООО «НПК «Сибстрой Инжиниринг»

1-й квартал 2017 г.

повышение квалификации
**по программе: «Обследование строительных
конструкций зданий и сооружений»**

место проведения – г. Тюмень

Занятия проводит – Есипов А.В., Бараняк А.И.

**По окончании выдаётся свидетельство о повышении квалификации
по программе: «Обследование строительных конструкций зданий и сооружений».**

Цель обучения: освоение методик инженерного обследования и испытания строительных конструкций зданий и сооружений, оценки их фактической несущей способности.

Категория слушателей: специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

Срок образования: 72 часа.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Режим занятий: 8 учебных часов в день.

Стоимость участия:

Стоимость на одного участника	7850 рублей
Стоимость на второго и последующего участника от организации	6670 рублей

**НДС не облагается*

**Компаниям, у которых заключен действующий договор с
ООО «Гранд-СеверКомПроект», предоставляется скидка!**

Направляйте свои заявки в произвольной форме по тел. (3452) 28-08-64, 28-08-52, 28-08-51, 28-08-62
Или пишите нам на электронную почту s.com.proekt@mail.ru

ПРОГРАММА курса повышения квалификации «Обследование строительных конструкций зданий и сооружений» (72 учебных часа)

1-й квартал 2017г., Тюмень

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы обследования зданий и сооружений	6	6	
1.1	Федеральные законы и постановления правительства. Система технического регулирования в области архитектурно-строительного проектирования. Своды правил и стандарты организаций. Система проектной документации для строительства: общие положения, основные требования к проектной и рабочей документации. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию. Порядок организации и проведения в РФ государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	6	6	
2	Модуль 2. Требования к выполнению работ по обследованию зданий и сооружений	8	8	
2.1	Причины и цели проведения обследования	4	4	
2.2	Подготовительные работы. Общие принципы	4	4	
3	Модуль 3. Современные технологии обследования зданий и сооружений	16	16	
3.1	Современные методы обследования	8	8	
3.2	Системы автоматизированного проектирования	8	8	
4	Модуль 4. Особенности обследования зданий и сооружений	40	40	
4.1	Визуальное обследование, оборудование, цели. Детальное инструментальное обследование, оборудование	2	2	
4.2	Обмерные работы. Приборы и методы	2	2	
4.3	Трещины, их виды. Приборы для измерения. Методы наблюдения	2	2	
4.4	Дефекты и повреждения конструкций. Оформление результатов. Оценка технического состояния. Определение категории технического состояния	6	6	
4.5	Обследование фундаментов	4	4	
4.6	Обследование железобетонных конструкций. Виды повреждений. Коррозия	4	4	
4.7	Обследование каменных и армокаменных конструкций. Виды повреждений. Методы определения прочности материалов кладки	4	4	
4.8	Обследование металлических конструкций. Виды повреждения. Методы обследования	4	4	
4.9	Обследование деревянных конструкций. Виды повреждений. Методы обследования	2	2	
4.10	Оформление результатов обследования	2	2	
4.11	Усиление оснований и фундаментов	2	2	
4.12	Усиление и восстановление железобетонных	2	2	

	конструкций			
4.13	Усиление и восстановление металлических конструкций	2	2	
4.14	Усиление деревянных и каменных конструкций	2	2	
Итоговая аттестация по учебному курсу		2		2
Всего часов:		72	70	2