

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

**1-й квартал 2017 г.**

обучающий семинар  
**по программе: «BIM Проектирование конструкций  
зданий и сооружений на базе Autodesk Revit Structure.  
Базовый курс»**

**место проведения – г. Тюмень**

Занятия проводит – Большаков А.А.

**По окончании выдаётся свидетельство о прохождении семинара  
и о получении навыков работы в системе «Autodesk Revit Structure».**

**Цель обучения:** повышение квалификации специалистов по вопросам информационного моделирования зданий и сооружений.

**Категория слушателей:** инженеры-конструкторы, инженеры-строители, студенты архитектурно-строительных вузов.

**Срок образования:** 36 часов.

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

**Режим занятий:** 6 учебных часов в день.

**Стоимость участия:**

Стоимость на одного участника	<b>18000 рублей</b>
Стоимость на второго и последующего участника от организации	<b>15000 рублей</b>

\*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](mailto:s.com.proekt@mail.ru)

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА по программе «BIM Проектирование конструкций зданий и сооружений на базе Autodesk Revit Structure. Базовый курс» (36 учебных часов)**

**1-й квартал 2017г., Тюмень**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Концепция BIM. Основные принципы работы и базовые понятия программы Autodesk Revit Structure.</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
1.1	Общая информация по BIM	1	1	
1.2	Объектная информационная модель Revit	1	1	
1.3	Общие принципы работы и пользовательский интерфейс	3	1	2
<b>2</b>	<b>Основы моделирования несущих конструкций.</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
2.1	Работа с базовыми элементами (уровни, сетки, плоскости).	2	1	1
2.2	Моделирование несущих конструкций (несущие колонны, фундаменты, стены, перекрытия, крыши, лестницы, проемы, фермы.) Моделирование КМ, КЖ каркасов.	6	2	4
<b>3</b>	<b>Семейства. Создание пользовательских библиотек.</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
3.1	Семейства. Создание пользовательских библиотек. Классификация семейств. Шаблоны семейств. Основные принципы работы с семействами. Создание пользовательских семейств.	6	2	4
<b>4</b>	<b>Корректировка аналитической модели несущих элементов.</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
4.1	Понятие «аналитическая модель», настройка положения аналитической модели, корректировка аналитической модели, опоры, нагрузки, передача аналитической модели конструкции в расчетные комплексы.	5	1	4
<b>5</b>	<b>Армирование несущих конструкций.</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
5.1	Армирование отдельными стержнями, армирование по площади, армирование по траектории, армирование сетками.	4	1	3
<b>6</b>	<b>Оформление рабочей документации</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
6.1	Формирование проектной документации. Создание чертежей. Оформление пользовательских видов и добавление их на чертежные листы.	6	2	4
<b>Итоговая аттестация по учебному курсу</b>		<b>2</b>		
<b>Всего часов:</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>22</b>