



УТВЕРЖДАЮ

Директор ХТН - филиала СФУ

Е.А.Бабушкина

20/14 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе дополнительного профессионального образования  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ  
 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И  
 ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»**

**Цель:** освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства инженерных систем и сетей, возведения бетонных и железобетонных, каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования

**Категория слушателей:** специалисты, бакалавры, магистры строительства

**Срок обучения:** 102 часа

**Форма обучения:** с отрывом от производства (очная), с частичным отрывом от производства (очно-дистанционная)

**Режим занятий:** от 2-х до 8-и часов в день

№ п/п	Наименование разделов	Всего	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>		<b>22</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	
1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	4	4		
2	Организация инвестиционно-строительных процессов	6	2	4	
3	Экономика строительного производства	4	2	2	
4	Инновации в строительстве	4	2	2	
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	2	2	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>		<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	
6	Инновации в технологии проведения геодезических, подготовительных и земляных, фасадных работ, возведения бетонных и железобетонных каменных, металлических и деревянных строительных	28	10	18	

	конструкций, устройства оснований, фундаментов, кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения работ				
7	Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, возведения бетонных и железобетонных конструкций, производства возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, производства выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, возведения бетонных и железобетонных конструкций, возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	4	4		
8	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, при возведении бетонных и железобетонных конструкций, при возведении каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	6		6	
9	Особенности производства подготовительных, земляных работ, железобетонных конструкций, каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, фасадных работ, устройства кровель, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	6		6	
10	Техника безопасности строительного производства	8	5	4	
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
11	Особенности организации строительства в условиях РХ и юга Красноярского края	6	4	2	
12	Особенности строительства зданий и сооружений в сейсмических районах Особенности строительства зданий и сооружений в природно-климатических и геологических условиях РХ	8	4	4	
<b>Подготовка выпускной квалификационной работы</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	<b>защита работы</b>

<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>тестирование</b>
<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	

Согласовано:

Зам директора по НИМС

Зав. ЦДО

Зав. кафедрой

Разработчик

Т.Н. Плотникова

Л.В. Залевская

Г.Н. Шibaева

Д.Г. Портнягин