

**Общество с ограниченной ответственностью
«Модульные системы»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «МОДС»


А.Ф.Насибуллин
« 10 » января 2022 г.



**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и
капитального ремонта»**

г. Октябрьский 2022

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. № 123-ФЗ,
- Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ,
- Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 4 мая 2011г. №99-ФЗ,
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 25 апреля 2012 г.,
- Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и других действующих нормативно–технических и правовых документов по обеспечению пожарной безопасности и образовательной деятельности на объектах защиты.

Цель: Целью программы является повышение квалификации и профессиональных компетенций руководителей и специалистов строительных организаций-соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Задача обучения довести до слушателя

- изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности
 - ознакомить слушателей с новыми технологиями выполнения общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах
 - ознакомить слушателей с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства
 - отразить передовой отечественный опыт выполнения общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах

Срок обучения: 72 часа, 9 рабочих дней при очной форме обучения.

Требования к обучающимся: Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория слушателей: Индивидуальные предприниматели, руководители (руководители структурных подразделений) организаций (юридических лиц) и сотрудники организаций, осуществляющих работы и оказывающих услуги по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Планируемые результаты обучения:

- должен знать и уметь использовать:
 - основные принципы производства строительно-монтажных процессов в строительстве;
 - строительные нормы и правила;
 - организацию материально-технического обеспечения строительства;
 - организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
 - вопросы качества;
 - требования к охране труда;
 - природоохранные мероприятия.
- иметь навыки:
 - практической работы с проектно-сметной документацией;
 - использования методов и приемов труда при выполнении общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах с обеспечением

безопасности строительства и качества работ.

должен иметь представление:

– об особенностях организации выполнения общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

– о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов выполнения общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Документ, выдаваемый по окончании обучения: удостоверение о повышении квалификации.

Программа повышения квалификации «Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта» составлена с учетом требований профессиональной части Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «Строительство», методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (утверждено Советом Национального объединения строителей Протокол от «30» июля 2011 г. №10, Протокол от «20» апреля 2011 г. №18, одобрено Комитетом по профессиональному образованию НОСТРОЙ Протокол от «26» июля 2010 г. №3, Протокол от «29» марта 2011 г. №11).

Календарный учебный график

Виды занятий и трудоемкость:

Общая трудоемкость программы – 72 часа.

Аудиторные занятия – 72 часа:

- Лекции (Л) – 72 часа.

- Практические занятия (ПЗ) – 0 час.

Вид промежуточного контроля – проверка знаний, устный опрос.

Итоговая аттестация - зачет.

Продолжительность обучения – 9 рабочих дней, продолжительность 1 занятия не более 8ч. в день.

Режим занятий: По учебному расписанию (определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком).

Форма обучения - очная, очно-заочная.

Продолжительность обучения – 9 рабочих дней, продолжительность 1 занятия не более 8ч. в день.

№ п/п	Наименование темы	Количество часов			Период обучения/день недели
		Всего	В том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	8	8	-	1 день обучения
2.	Модуль №2. Экономика строительного производства.	6	6	-	2-3 день обучения

3.	Модуль №3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	12	12	-	3-4 день обучения
4.	Модуль №4. Техника безопасности строительного производства	6	6		5 день обучения
5.	Модуль №5. Региональные особенности осуществления строительства.	6	6		5 день обучения
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ	2	2	-	5 день обучения
	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
6.	Модуль №6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	10	10	-	6-7 день обучения
7.	Модуль 7. Договор строительного подряда	8	8	-	7-8 день обучения
8.	Модуль 8. Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах	6	6		8 день обучения
9.	Модуль 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	6	6		9 день обучения
10.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ	2	2		9 день обучения

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1.	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	8	6	2	ТК/Устный опрос
2.	Модуль №2. Экономика строительного производства.	6	4	2	ТК/Устный опрос
3.	Модуль №3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	12	8	4	ТК/Устный опрос

4.	Модуль №4. Техника безопасности строительного производства	6	6		ТК/Устный опрос
5.	Модуль №5. Региональные особенности осуществления строительства.	6	6		ТК/Устный опрос
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		2		2	ТК/Устный опрос
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6.	Модуль №6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	10	8	2	ТК/Устный опрос
7.	Модуль 7. Договор строительного подряда	8	6	2	ТК/Устный опрос
8.	Модуль 8. Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах	6	6		ТК/Устный опрос
9.	Модуль 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	6	6		ТК/Устный опрос
10.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ	2	2		Тестирование

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
		лекции	практические занятия	
2	3	4	5	6
Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	8	8		
1.1 Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2		ТК/Устный опрос
1.2 Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.	3	3		ТК/Устный опрос
1.3 Стандарты и правила саморегулируемых организаций	3	3		ТК/Устный опрос
Модуль №2. Экономика строительного производства.	6	6		
2.1 Методология инвестиций в строительстве	2	2		ТК/Устный опрос
2.2 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2		ТК/Устный опрос
2.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	2	2		ТК/Устный опрос

Модуль №3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	12	12		
3.1 Анализ проблем безопасности зданий и сооружений	3	3		ТК/Устный опрос
3.2 Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции	3	3		ТК/Устный опрос
3.3 Система строительного контроля	3	3		ТК/Устный опрос
3.4 Исполнительная документация в строительстве	3	3		ТК/Устный опрос
Модуль №4. Техника безопасности строительного производства	6	6	-	
4.1 Понятие о производственном травматизме и профессиональной вредности. Методы анализа причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев	3	3		ТК/Устный опрос
4.2 Основные сведения о законодательстве по охране труда. Организация инструктажа работников. Профилактика производственного травматизма	3	3		ТК/Устный опрос
Модуль №5. Региональные особенности осуществления строительства.	6	6	-	
5.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		ТК/Устный опрос
5.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	2	2		ТК/Устный опрос
5.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		ТК/Устный опрос
5.4 Система территориальных норм в строительстве	1	1		ТК/Устный опрос
Промежуточный контроль	2	2		ТК/Устный опрос
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
Модуль №6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	10	10		
6.1 Организация и управление строительством	2	2	-	ТК/Устный опрос
6.2 Организация и управление капитальным ремонтом	4	4	-	ТК/Устный опрос
6.3 Организация и управление реконструкцией	4	4		ТК/Устный опрос
Модуль 7. Договор строительного подряда	8	8		ТК/Устный опрос
Модуль 8. Особенности организации и	6	6		ТК/Устный

управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах				опрос
Модуль 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	6	6		ТК/Устный опрос
Тема 1. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	2	2	-	ТК/Устный опрос
Тема 2. Судебная практика по вопросам качества строительных работ	4	4	-	ТК/Устный опрос
Итоговая аттестация по учебному курсу	2	2		Тестирование
Итого по специализированной части программы	32	32		
Всего по учебному курсу:	72	72		

3. Содержание модулей программы

Модуль 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Система государственного и технического регулирования градостроительной деятельности
2. Стандарты и правила саморегулируемых организаций.

1.1 СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Все источники права, то есть правовые акты, содержащие нормы права, в области строительной деятельности можно разделить на следующие виды:

1. Федеральное законодательство.
2. Подзаконные нормативные акты - это Указы Президента, Постановления Правительства и ведомственные нормативно-правовые акты.
3. Ведомственные нормативные акты, которые могут издаваться только в пределах их компетенции.

Кодексы, регулирующие строительную деятельность.

Среди кодифицированных актов особое место занимает Гражданский кодекс РФ (далее – ГК РФ). Для строительной деятельности особо важны положения ГК РФ о строительном подряде (ст. 740-757 ГК РФ), а также положения о подряде на выполнение проектных и изыскательских работ.

Земельный кодекс РФ (далее – ЗК РФ) содержит немало норм, которые регулируют архитектурно-строительную деятельность в связи с использованием земельных участков. Так, в ст. 30 ЗК РФ регламентируется порядок предоставления земельных участков для строительства из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности

Градостроительный Кодекс Российской Федерации, в котором прописаны основные моменты организации управления в сфере градостроительной деятельности.

Полномочия государственных органов управления.

Формы государственного регулирования градостроительной деятельности.

1.2 Техническое регулирование

Строительные нормы и правила (СНиП) РФ, устанавливая обязательные требования, определяют цели, которые должны быть достигнуты, и принципы, которыми необходимо руководствоваться в процессе создания строительной продукции.

Перечень строительных норм и правил, носящих рекомендательный характер, на которые необходимо обращать внимание при организации строительного производства:

СНиП 12-01-2004	Организация строительства
СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений
СНиП 2.02.03-85	Свайные фундаменты
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП II-23-81*	Стальные конструкции
СНиП II-22-81	Каменные и армокаменные конструкции
СНиП II-25-80	Деревянные конструкции
СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты
СНиП 23-03-2003	Защита от шума
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
СНиП 42-01-2002	Газораспределительные системы
СНиП 52-01-2003	Бетонные и железобетонные конструкции

Государственные стандарты (ГОСТ) РФ в области строительства

Территориальные строительные нормы (ТСН).

Стандарты предприятий и объединений (СПП).

органом исполнительной власти субъекта РФ, отказ должен быть в административном порядке рассмотрен Минрегионом РФ (для чего необходимо внести соответствующее изменение в положение о Министерстве).

1.3. СТАНДАРТЫ И ПРАВИЛА САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральный закон РФ N 315-ФЗ "О саморегулируемых организациях".

Гражданский кодекс Российской Федерации и Федеральным законом от 12 января 1996 года N 7-ФЗ "О некоммерческих организациях".

Стандарты саморегулирования. В основе разработки стандартов саморегулирования лежат:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации; - Федеральным законом «О

техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ; - Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 года. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Постановление Правительства РФ от 24 марта 2011 г. N 207"О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов"; - Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», ряд национальных стандартов, общероссийский классификатор услуг населению, специальностей по образованию (ОКСО), СНиП 12-01-2004 и др.

Модуль 2. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Методология инвестиций в строительстве.

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства.

2.1 МЕТОДОЛОГИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В настоящее время методология инвестиций в РФ включает следующие основные элементы:

1. Методологию инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений;
 2. Методологию участия в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости;
 3. Методологию бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства государственной собственности в форме капитальных вложений в основные средства бюджетных и автономных учреждений здравоохранения, образования, науки, культуры, социальной защиты и занятости населения, физкультуры и спорта.
- Методология инвестиционной деятельности, осуществляемая в форме капитальных вложений.

Капитальные вложения.

Новое строительство.

Расширение действующих предприятий

Реконструкция действующих предприятий

Техническое перевооружение действующих предприятий

Долевое строительство.

2.2. СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТНОГО НОРМИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Действующая система ценообразования и сметного нормирования.

Ф у н к ц и и ц е н ы .

— прибавочный продукт, прибавочная стоимость, прибыль предпринимателя (работодателя); $(v + m)$ — вновь созданная стоимость, добавленная к стоимости материальных ресурсов живым трудом работника

Налог на добавленную стоимость.

Выделяют три метода ценообразования

Виды сметных нормативов и расценок.

2.3 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Постановление Правительства РФ от 18 мая 2009 г. № 427 « О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».

МОДУЛЬ 3. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И СИСТЕМА СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

3.1 Анализ проблем безопасности зданий и сооружений.

3.2 Управление качеством строительства.

3.3 Система строительного контроля .

3.4 Исполнительская документация.

МОДУЛЬ 4 .ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Понятие о производственном травматизме и профессиональной вредности.

Травматизм. Производственная травма. Виды травм. Тяжесть повреждения организма.

Методы анализа причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Основные методы анализа производственного травматизма.

Расследование и учет несчастных случаев.

Основные сведения о законодательстве по охране труда.

Организация инструктажа работников.

Инструктаж-виды. Профилактика производственного травматизма

Методы обучения безопасности труда.

Модуль 5 . Региональные особенности осуществления строительства

5.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство.

5.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства.

Регламентирующие документы

-Статья 55 Градостроительного Кодекса РФ

-Положение об осуществлении ГСН в РФ, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 01.02.2006 № 54

-Постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 2009 г. N 441

-Постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан №197 от 21 июня 1996 года «Об утверждении временного положения о приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов на территории Республики Башкортостан».

5.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве.

Конкурсы (открытый конкурс, конкурс с ограниченным участием, двухэтапный конкурс, закрытый конкурс, закрытый конкурс с ограниченным участием, закрытый двухэтапный конкурс);

Аукционы (электронный аукцион, закрытый аукцион);

Запрос котировок;

Запрос предложений.

5.4 Система территориальных норм в строительстве.

Модуль 6. МЕТОДОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

6.1.Организация и управление строительством

6.1.1 Специфические закономерности в организации строительного производства

6.1.2 Участники строительства

6.1.3 Основы поточной организации строительства

6.1.4 Структура органов управления строительной организацией

6.1.5 Планирование строительного производства

6.2 Организация и управление капитальным ремонтом

6.2.1 Общие сведения

6.2.2 Организация работ по капитальному ремонту

6.2.3 Приемка работ по капитальному ремонту многоквартирных работ

6.2.3 Отчетность по капитальному ремонту многоквартирных работ

6.3 Организация и управление реконструкцией

6.3.1 Цели и задачи реконструкции зданий

6.3.2 Особенности реконструкции производственных зданий

6.3.3 Применяемые методы организации работ

6.3.4 Управление реконструкцией

МОДУЛЬ 7. ДОГОВОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА

Стороны договора строительного подряда.

Предмет договора строительного подряда.

Цена.

УСЛОВИЯ ДОГОВОРА ПОДРЯДА НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Модуль 8. Особенности организации строительства на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах.

Понятие особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Требования к строительным организациям, производящим работы на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Модуль 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности.

Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности.

Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий). Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию. Выполнение работ без свидетельства о допуске к соответствующим видам работ или с нарушением минимально необходимых требований. Невыполнение в срок законного органа, осуществляющего государственный надзор.

4. Условия реализации программы.

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Образовательная организация, реализующая дополнительную профессиональную программу повышения квалификации обеспечивает условия обучающимся для освоения образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Учебный кабинет, оснащенный необходимой учебной мебелью.

Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, доска.

Интернет ресурс образовательной организации

4.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Образовательный процесс по образовательной программе обеспечивает преподаватели, соответствующие требованиям в сфере образования.

Преподаватели - должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к

стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы и повышение квалификации по направлению подготовки «Образование и педагогика».

4.3. Формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты

В процессе обучения слушатели проходят промежуточную аттестацию с целью контроля освоения изучаемого материала в форме устного опроса.

Итоговый зачет заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по профилю квалификации специалистов в области безопасности строительства, организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

При успешном завершении обучения слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации по программе дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года: по состоянию на 30 декабря 2008 г. // Собрание законодательства Российской Федерации.- 2009.- № 4.- Ст. 445.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ).
2. «О саморегулируемых организациях». Федеральный Закон от 1 декабря 2007 г. №315-ФЗ (ред. от 03.12.2011 N 383-ФЗ).
3. «О некоммерческих организациях». Федеральный Закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ (ред. от №317-ФЗ от 16.11.2011).
4. «О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 3.12.2012 N 236-ФЗ).
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 23.02.2013 N 14-ФЗ).
6. «О безопасности». Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ.
7. СП 126.13330.2012 «СНиП 3.01.03 - 84 «Геодезические работы в строительстве».
8. Пособие по производству геодезических работ в строительстве (к СНиП 3.01.03 – 84).
9. ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений».
10. РД-10-117-95 «Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов».
11. СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
12. СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».
13. МДС 12-52.2009 «Устройство набивных свай».
14. ГОСТ Р 21.1101 - 2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».
15. ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования».
16. СП 47.13330.2012 «СНиП 11 - 02 - 96 «Инженерные изыскания для строительства».
17. СНиП 12 - 03 - 2001 «Безопасность труда в строительстве».
18. СП 116.13330.2012 «СНиП 22 - 02 - 2003 «Инженерная защита территорий,

зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

19. СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07 - 85 «Нагрузки и воздействия. Общие положения».

20. СП 91.13330.2011 «СНиП II - 94 - 80 «Подземные горные выработки».

22. СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03 - 85 «Свайные фундаменты».

23. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия».

24. ГОСТ 10884-94 «Сталь арматурная термомеханически упроченная для железобетонных конструкций. Технические условия».

25. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».

26. ГОСТ 13015-2003 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».

27. ГОСТ 14098-91 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры». ГОСТ 24476-80* «Фундаменты железобетонные сборные под колонны каркаса межвидового применения для многоэтажных зданий. Технические условия».

28. ГОСТ 25628-90 «Колонны железобетонные для одноэтажных зданий предприятий». Технические условия.

29. ГОСТ 25781-83* «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия».

30. ГОСТ Р 52085-2003 «Опалубка. Общие технические условия».

31. ГОСТ Р 52086-2003 «Опалубка. Термины и определения».

32. СНиП 3.09.01-85 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий».

33. Пособие к СНиП 3.09.01-85 «Производство сборных самонапряженных железобетонных конструкций и изделий».

34. ГОСТ Р 53778 - 2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

35. СП 63.13330.2012 «СНиП 52 - 01 - 2003 «Бетонные и железобетонные конструкции».

36. СП 102.13330.2012 «СНиП 2.06.09 - 84 «Туннели гидротехнические».

37. РД 34 15.132-96 «Сварка и контроль качества сварных соединений металлоконструкций зданий при сооружении промышленных объектов».

38. ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества».

39. ГОСТ 23858-79 «Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки».

40. СП 53-102-2004 «Общие правила проектирования стальных конструкций».

41. ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

42. СП 64.13330.2011 «СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции».

43. СП 31-105-2002 «Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом».

44. ГОСТ 20850-84 «Конструкции деревянные клееные. Общие технические условия».

45. СП 15.13330.2012 «СНиП II - 22 - 81 «Каменные и армокаменные конструкции».

46. СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11 - 85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

47. СП 16.13330.2011 «СНиП II - 23 - 81* «Стальные конструкции».
48. СП 128.13330.2012 «СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции».
49. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
50. ВСН 214-82 «Сборник инструкций по защите от коррозии».
51. ГОСТ 10296-79 «Изол. Технические условия».
52. ГОСТ 24922-81 «Латексы синтетические. Метод определения каучука».
53. ГОСТ 7415-86 «Гидроизол. Технические условия»
54. ГОСТ 20429-84 «Фольгоизол. Технические условия».
55. ГОСТ 15879-70 «Стеклорубероид. Технические условия».
57. СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 «Полы».
58. НПБ 232-96 «Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация)».
59. СП 17.13330.2011 «СНиП II-26-76 «Кровли».
60. МДС 12.81-2007 «Устройство кровель из металлочерепицы».
61. МДС 12.33-2007 «Кровельные работы».
62. СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
63. СП 61.13330.2012 «СНиП 41 - 03 - 2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
64. СТО НОСТРОЙ 2.14.7-2011 Фасадные системы. Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила производства работ. Требования к результатам и система контроля выполненных работ.
65. СТО НОСТРОЙ 2.6.15-2011 Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Элементы сборные железобетонные стен и перекрытий с пространственным арматурным каркасом. Технические условия.
66. СТО НОСТРОЙ 2.7.16-2011 Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Стены и перекрытия с пространственным арматурным каркасом. Правила выполнения, приемки и контроля монтажных, арматурных и бетонных работ.
67. СТО НОСТРОЙ 2.33.20-2011 Мелиоративные системы и сооружения. Часть 1. Оросительные системы. Общие требования по проектированию и строительству.
68. СТО НОСТРОЙ 2.33.21-2011 Мелиоративные системы и сооружения. Часть 2. Осушительные системы. Общие требования по проектированию и строительству.
69. СТО НОСТРОЙ 2.33.22-2011 Мелиоративные системы и сооружения. Габрионные противозерозионные сооружения. Общие требования по проектированию и строительству.
70. СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ.
71. СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство.
72. СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 Организация строительного производства. Снос (демонтаж) зданий и сооружений.
73. СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011 Конструкции монолитные бетонные и железобетонные. Технические требования к производству работ, правила и методы контроля.

Дополнительная литература:

1. Саморегулирование в строительной сфере: учеб-практ. пособие для руков. и спец. саморегулируемых организаций / Л.С. Барина, М.Ю. Викторов, А.Н. Ларионов, Д.К. Молчанов, С.В. Пугачев, А.С. Роботов, А.Ф. Суров, К.В. Холопик. Под ред. М.Ю. Викторова и А.Н. Ларионова. – М., СПб.: Изд-во «ИМКА-Медиа», 2010.
2. «Некоммерческие организации: особенности учета и налогообложения», ЗАО

ТЕСТ

По курсу «Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта»

Вопрос // Ответ	Вопрос // Ответ
1 – 1	11 – 2
2 – 2	12 – 3
3 – 3	13 – 3
4 – 3	14 – 2
5 – 1	15 – 1
6 – 3	16 – 2
7 – 2	17 – 3
8 – 2	18 – 3
9 – 2	19 – 3
10 - 3	20 - 1

Вопрос 1: Укажите разработчика оперативных планов

Варианты ответа	Правильный ответ
производственно-технический отдел	γ
прораб, мастер	
начальник участка	

Вопрос 2: Назовите задачи входного контроля проектной документации

Варианты ответа	Правильный ответ
проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации	
анализ проектной и рабочей документации (комплектность, соответствие размеров и геодезической основы, наличие согласований и утверждений, ссылки на нормативные документы и др.);	γ
оценка решений и комплектности проектной документации	

Вопрос 3: На каком этапе внутриплощадочных подготовительных работ производятся работы по созданию монтажных площадок:

Варианты ответа	Правильный ответ
инженерной подготовки территории строительной площадки	
предварительной подготовки территории	
возведения мобильных (инвентарных) комплексов	γ

Вопрос 4: На основании какой системы целесообразно производить отпуск материалов для производства строительного-монтажных работ?

Варианты ответа	Правильный ответ
лимитной системы	

координационной системы работ	
системы управления производством	у

Вопрос 5: На какую часть строительства разрабатывается общеплощадочный стройгенплан:

Варианты ответа	Правильный ответ
отдельно на каждое строящееся здания и сооружение	у
на всю территорию строительства, без учета временной строительной инфраструктуры;	
на всю территорию строительства, с учетом временной строительной инфраструктуры;	

Вопрос 6: Основные мероприятия по организации системы оперативно-диспетчерского управления включают:

Варианты ответа	Правильный ответ
повышение квалификации персонала, оснащение диспетчерских пунктов современными техническими средствами;	
приобретение системы автоматизированного управления, наличие математического и информационного обеспечения;	
разработка инструкции о функционировании системы управления, издание соответствующего приказа, разработка месячного плана, разработка форм документации, укомплектование кадрами	у

Вопрос 7: Для транспортирования строительных грузов используют:

Варианты ответа	Правильный ответ
только автомобильный и тракторный транспорт;	
автомобильный, тракторный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный и другие виды транспорта	у
автомобильный, тракторный, железнодорожный и водный транспорт	

Вопрос 8: Должны ли в календарном плане строительства объекта учитываться работы по обеспечению безопасности труда, если они содержатся в других разделах проектной или рабочей документации:

Варианты ответа	Правильный ответ
да	
нет	у

Вопрос 9: Входит ли в обязанности диспетчерской службы контроль за работой диспетчерских пунктов подведомственных подразделений и подготовка предложений по совершенствованию управления строительным производством:

Варианты ответа	Правильный ответ
да	
нет	у

Вопрос 10: В каком месте строительной площадки целесообразно устанавливать пункты

мойки колес грузового автотранспорта и строительных машин?

Варианты ответа	Правильный ответ
на выезде со строительной площадки	
за выездом со строительной площадки	
не имеет значения	У

Вопрос 11: Какова минимальная ширина мостика через проходы через траншеи, ямы, канавы:

Варианты ответа	Правильный ответ
1,2 метра	
0,8 метра; ;	У
1,0 метра	

Вопрос 12: По функциональному назначению узлы подразделяются на:

Варианты ответа	Правильный ответ
блочные, модульные агрегированные	
производственные, вспомогательные, коммуникационные	
технологические, строительные, общеплощадочные	У

Вопрос 13: Проекты производства работ разрабатываются по заказу

Варианты ответа	Правильный ответ
все перечисленное	
субподрядной строительно-монтажной организации	
генеральной подрядной строительно-монтажной организации	У

Вопрос 14: От чего зависит в основном стоимость доставки материальных ресурсов?

Варианты ответа	Правильный ответ
технических характеристик поставляемых грузов	
массы и комплектности грузов, расстояния доставки	У
особенностей по составу и содержанию поставляемых материальных ресурсов	
величины партии, расстояния и вида транспорта	

Вопрос 15: Укажите основные задачи лабораторного контроля

Варианты ответа	Правильный ответ
проведение контроля качества видов работ на основании технологических карт	У
охват всех производственных процессов;	
осуществление контроля качества поставляемых материалов и изделий;	

Вопрос 16: Укажите типы узлов по функциональному назначению

Варианты ответа	Правильный ответ
производственные, вспомогательные, коммуникационные	
технологические, строительные, общеплощадочные	У
блочные, модульные агрегированные	

Вопрос 17: Что включает в себя учет качества строительной продукции:

Варианты ответа	Правильный ответ
выбор методов для измерения уровней качества;	
изучение качества строительной продукции;	
систематизация дефектов	У

Вопрос 18: На каком этапе строительства должен быть предусмотрен ввод в действие внутреннего противопожарного водопровода?

Варианты ответа	Правильный ответ
в период пусконаладочных работ;	
перед сдачей объекта в эксплуатацию;	
к началу отделочных работ	У

Вопрос 19: Какой разрешительный документ от саморегулируемой организации должно иметь юридические лица (индивидуальные предприниматели) для выполнения определенного вида работ в строительстве?

Варианты ответа	Правильный ответ
лицензию	
разрешение на строительство	
свидетельство о допуске	У

Вопрос 20: По какому документу передается застройщиком (заказчиком) строительная площадка в случае осуществления строительства на основании договора подряда (генподряда) как лицу, осуществляющему строительство?

Варианты ответа	Правильный ответ
по акту	У
по устной договоренности	

**Примерные вопросы для промежуточного контроля по курсу
«Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта»**

1. Допускаются ли при разработке проектной документации обоснованные отступления от требований нормативных документов?
2. Должны ли в календарном плане строительства объекта учитываться работы по обеспечению безопасности труда, если они содержатся в других разделах проектной или рабочей документации?
3. Что включает в себя учет качества строительной продукции
4. По какому документу передается застройщиком (заказчиком) строительная площадка в случае осуществления строительства на основании договора подряда (генподряда) как лицу, осуществляющему строительство?
5. Основные мероприятия по организации системы оперативно-диспетчерского управления включают.
6. Стандарты и правила саморегулируемых организаций.
7. Порядок и правила проведения аукционов в строительстве.
8. Организация инструктажа работников. Профилактика производственного травматизма.
9. Профилактика производственного травматизма.
10. Порядок и правила получения разрешения на строительство.

