

**Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли»  
(НОУ ДПО «УЦПР»)**

Утверждаю  
Директор  
НОУ ДПО «УЦПР»  
И. В. Грязнев  
«    »    2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень))»)**

**Шифр С-37**

**Лицензионное направление: «Управление проектами»  
«Технология выполнения строительных, монтажных, пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии»**

**Москва 2022**

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа: «Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень))» составлена с учетом профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 г. N 231н "Об утверждении профессионального стандарта ", вступил в силу с 01.09.2022 г., а также требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся профессиональных компетенций;
- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства;
- углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта, включая объекты использования атомной энергии

## **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**3.1.** В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателей формируются следующие общекультурные (ОК) и профессиональные компетенции (ПК) по следующим направлениям:

ОК-4 Способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность;

ОК-6 Способностью анализировать значимые проблемы и процессы;

ОК-10 Способностью учитывать последствия управленческих решений и действий с позиции социальной ответственности.

Изучение Программы также направлено на формирование у слушателей профессиональных компетенций (ПК), соответствующих должностным обязанностям и трудовым функциям специалиста по организации строительства (7-го уровня квалификации), описанных в документах п.4 настоящей программы.

Наименование профессиональных компетенций

ПК-1 Способность осуществлять подготовку строительного производства на участке строительства;

ПК-2 Умение организовывать входной контроль проектной документации объектов капитального строительства;

ПК-3 Умение организовывать материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства;

ПК-4 Способность осуществлять оперативное управление строительным производством на участке строительства;

ПК-5 Умение осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства;

ПК-6 Умение осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ;

ПК-7 Способность осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства;

ПК-8 Умение разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства;

ПК-9 Способность осуществлять руководство работниками.

### **3.2. Требования к результатам освоения программы**

В результате изучения программы «Специалист по организации строительства (на соответствие профстандарта)» слушатели должны знать:

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности.

Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства.

Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

Перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск.

Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

уметь:

Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии).

Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения.

Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства.

Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде.

### **3.3. Требования к уровню базовой подготовки обучаемого**

**Базовый уровень образования** – к освоению дополнительных профессиональных образовательных программ в НОУ ДПО «УЦПР» допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

**Категория:** Данная программа обучения рассчитана на Главных инженеров проекта и руководителей проекта строительства организаций СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ и на данный контингент руководителей других организаций.

Обучение проводится в следующих формах: **очное, очно-заочное.**

**Срок обучения определяется учебной программой:**

- повышение квалификации — от 16 часов;

- Обучение ведется на русском языке.

Образовательный процесс в учреждении осуществляется на платной основе на основании договоров, заключенных между центром и организацией или между центром и физическим лицом и в соответствии с учебной и учебно-методической документацией.

### **3.4. Общие требования к образовательной программе**

**Виды занятий, количество учебных часов.**

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

72 акад. часов, в том числе:

Очное обучение (лекции): 40 акад. часов

Заочное обучение (самостоятельная подготовка): 32 акад. часов

Очное обучение	40
Заочное обучение	32
Итоговая аттестация	Зачёт
Всего	72

## Годовой календарный учебный план

### Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

### Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней. Не более 8 часов в день.

Продолжительность занятий: Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором НОУ ДПО «УЦПР»

### Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 15 минут

При реализации образовательной программы возможно:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала по модулям разделов и дисциплин - в пределах 5%;
- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов, в соответствии с профессиональной подготовкой и необходимостью учащихся;
- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов, разработанных на основе системно - деятельностного подхода к обучению.

В соответствии с Приказом Минобрнауки от 1 июля 2013 год № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» срок освоения дополнительных профессиональных программ определяется договором на образование.

В зависимости от пожеланий заказчика и квалификации слушателей возможно внесение изменений в базовую программу, увеличение или уменьшение количества учебных часов при возможности достижения целей и качества обучения. При этом минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации **не может быть менее 16 часов.**

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

**«Развитие ключевых профессиональных компетенций главных инженеров проекта по организации строительства (на соответствие требованиям профессионального стандарта «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства (7 уровень))» Шифр С-37**

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	1			1	Контрольные вопросы
2.	Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве.	6	4		2	Промежуточное тестирование
3.	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	10	5		5	Промежуточное тестирование
4.	Управление строительством объектов капитального строительства	10	6		4	
5	Договор строительного подряда. Существенные условия договора строительного подряда.	8	6		2	
6	Управления строительными проектами в атомной отрасли	8	5		3	
7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	10	5		5	
8	Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства	10	4		6	Промежуточное тестирование
9.	Управление рисками инвестиционных проектов в области строительства.	9	5		4	
	<b>Итого:</b>	<b>70</b>				
10	Итоговый контроль знаний.	2			1	экзамен
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>40</b>		<b>30</b>	

## Учебно - тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
<b>1.</b>	<b>Входной контроль знаний слушателей.</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>Контрольные вопросы</b>
<b>2.</b>	<b>Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве.</b> Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	
<b>2.1.</b>	Требования нормативных правовых актов к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства					
<b>2.2.</b>	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ					
<b>2.3.</b>	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства					
<b>2.4.</b>	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром					
<b>3.</b>	<b>Подготовка к строительству объектов капитального строительства</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	

3.1.	Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства					
3.2.	Организация и контроль выполнения геодезических, подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства					
3.3.	Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства					
3.4.	Контроль наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства					
3.5.	Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства					
3.6.	Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)					
4.	<b>Управление строительством объектов капитального строительства</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	
4.1.	Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства. Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства					
4.2.	Координация поставки, организация и контроль приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства					
4.3.	Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства					

4.4.	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства					
5	<b>Договор строительного подряда. Существенные условия договора строительного подряда.</b>	8	6		2	
5.1.	Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда					
5.2.	Права, обязанности и ответственность сторон. Сдача и приемка работ.					
5.3.	Гарантии качества в договоре строительного подряда.					
5.4.	Судебная практика и правонарушения по договорам строительного подряда.					
6	<b>Управления строительными проектами в атомной отрасли</b>	8	5		3	
6.1.	Основные понятия и основы методологии управления проектами объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.					
6.2.	Входной контроль информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)					
	Управление строительными проектами. Жизненный цикл и основные инструменты управления. Место проектного управления в системе управления организацией. Состав системы управления проектами Основные стандарты проектного управления (PMI, P2M, IPMA, ISO).					
6.3.	Уровни зрелости проектного управления в организации. Жизненный цикл инвестиционно-строительного проекта. Этапный подход к управлению проектами (Stage Gate).					
6.4.	Понятие календарно-сетевого планирования. Применение календарно-сетевого планирования для управления строительством					
6.5.	Создание, составляющие календарного плана. Типы связей. Длительность и ограничения работ. Критический путь и оптимизация графика.					



6.6.	Принципы разработки графиков, wbs, расчет графиков, анализ графиков (в привязке к строительным проектам).					
7	<b>Строительный контроль строительства объектов капитального строительства</b>	10	5		5	
7.1.	Требования содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора					
7.2.	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации, к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства по площадке строительства объекта капитального строительства					
7.3.	Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства					
7.4.	Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ. Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства					
7.5.	Оперативное планирование, координация и организация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства					
7.6.	Оперативное планирование, координация и организация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства					

7.7.	Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства					
8	<b>Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства</b>	10	4		6	
8.1.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения					
8.2.	Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства					
8.3.	Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)					
8.4.	Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации					
9.	<b>Управление рисками инвестиционных проектов в области строительства.</b>	9	5		4	
9.1.	Стадийность анализа рисков и практические аспекты управления рисками на стадии реализации проектов.					
9.2.	Типовые факторы влияния на сроки и стоимость реализуемых проектов, включая проблемы закупок. Факторы влияния на риски в объеме требований стандартов качества СРО.					

<b>9.3.</b>	Вопросы практического применения рассмотренных методик и методики разработки планов компенсирующих мероприятий.					
<b>10.</b>	<b>Итоговый контроль знаний.</b>				<b>1</b>	<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>40</b>		<b>32</b>	

**Программа составлена:**

**Соловьева С.В.**

**Колосова Е.В.**

**Федоров Б.Н.**

**Тедиашвили В.В.**

**Согласовано:**

**Первый зам. директора по УМР**  
**10.10.2022г.**



**Шорникова М.Е.**