

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АТОМНОЙ ОТРАСЛИ» (АНО ДПО «УЦПР»)

Утверждаю

Директор АНО ДПО «УЦПР»



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Подготовка ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ на соответствие профстандарту» («Специалист по организации строительства»)
Шифр С-41**

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

Москва 2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа составлена с учетом ПС 16.025 «Специалист по организации строительства» (утв. приказом Минтруда России от 21.04.2022 N 231н), ПС 24.064 «Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии» (утв. приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 338н) и квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ, 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, необходимых для выполнения профессиональной деятельности и поддержания квалификации;
- качественное изменение общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие необходимых навыков для осуществления СМР на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ;
- освоение основных видов технологий при возведении конструкций на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

Задачи программы:

- ознакомление с современной нормативной базой строительства, используемой на ОИАЭ;
- ознакомление с практикой применения современных строительных технологий, повышающих качество строительных работ;
- развитие навыков организации и управления строительным производством;
- способность вести подготовку документации в соответствии с требованиями СМК и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов, разработанных на основе системно – деятельностного подхода к обучению, предназначена для линейного персонала, инженерно – технических работников и руководителей строительных организаций.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы «Подготовка линейных ИТР по организации и производству строительно-монтажных работ» слушатели должны

знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- основы технического регулирования и саморегулирования в строительстве;
- нормативные и методические документы по вопросам оперативного управления строительством, организации, производства и контроля СМР;
- основы менеджмента качества в строительстве;
- порядок составления календарных планов;
- принципы сетевого планирования;
- методы управления материально – техническими и трудовыми ресурсами;

- основные принципы, заложенные в основу строительного производства;

уметь:

- анализировать и использовать в своей деятельности нормативно-техническую документацию;
- организовывать производство СМР;
- осуществлять увязку технологической последовательности и сроков выполнения работ подрядными и субподрядными организациями по возведению конструкций на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ;
- осуществлять контроль за работой всех участников строительства;
- организовать, спланировать и проконтролировать деятельность коллектива, подразделения.

иметь понятие:

- об основах законодательства Российской Федерации в сфере строительства;
- о современных технологиях строительства;
- об управлении строительством и строительными проектами в атомной отрасли, о методах планирования и решения оптимизационных задач;
- об основах ядерной энергетики;
- об оперативном планировании строительного производства;
- о скоростном поточном методе строительства АЭС;
- об обеспечении безопасных условий труда при производстве СМР.

Требования к уровню базовой подготовки обучаемого

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

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

Виды занятий, количество учебных часов.

- Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:
- Срок освоения программы: 24 акад. часа, в том числе, из них теоретическое обучение (лекции, презентации)– 24 часа; итоговая аттестация по результатам обучения – 2 часа.

- Форма обучения - очная; в режиме ВКС

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 – 3 дня. Не более 8 часов в день.
- Продолжительность занятий: Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УЦПР»

Продолжительность занятий в группах:

- - 45 минут;
- - перерыв между занятиями составляет - 15 минут

Общие требования к образовательной программе.

Виды занятий, количество учебных часов.

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 24.03.2025 N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» срок освоения дополнительных профессиональных программ определяется договором на образование. При этом минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации не может быть менее 16 часов.

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 обучаемых;
- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

4. ОПИСАНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Входящие в ПС 16.025 «Специалист по организации строительства» (функциональная карта вида профессиональной деятельности).

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация производства видов строительных работ	5	Подготовка к производству видов строительных работ	А/01.5	5
			Оперативное управление производством видов строительных работ	А/02.5	5
			Контроль качества производства видов строительных работ	А/03.5	5
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ	6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	В/01.6	6
			Управление производством отдельных этапов строительных работ	В/02.6	6
			Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	В/03.6	6
			Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ	В/04.6	6
С	Организация строительства объектов капитального строительства	7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	С/01.7	7
			Управление строительством объектов капитального строительства	С/02.7	7

			Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	С/03.7	7
			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	С/04.7	7

Входящие в ПС 24.064 «Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии» (функциональная карта вида профессиональной деятельности).

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение проведения строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ	6	Входной контроль проектной и рабочей документации на проведение строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ	А/01.6	6
			Подготовка комплектов проектной, рабочей и организационно-технологической документации на проведение строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ	А/02.6	6
В	Организация строительно-монтажных работ на участке строительства объекта использования атомной энергии	6	Планирование производства строительно-монтажных работ на участке строительства ОИАЭ	В/01.6	6
			Организация материально-технического обеспечения производства строительно-монтажных работ на участке строительства ОИАЭ	В/02.6	6
			Организация обеспечения персоналом производства строительно-монтажных работ на участке строительства ОИАЭ	В/03.6	6
			Организация безопасных условий выполнения строительно-монтажных работ на участке строительства ОИАЭ	В/04.6	6
С	Руководство производством строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ	7	Контроль соблюдения требований пожарной, экологической, промышленной безопасности и требований охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ на строительстве ОИАЭ	С/01.7	7
			Управление производством строительно-монтажных работ на строительстве ОИАЭ	С/02.7	7
			Организация сдачи объекта строительства по завершении строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ	С/03.7	7

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Всего	Лекции	Практические занятия	Форма контроля
1.	Входной контроль знаний слушателей.	1			ВК
2.	Законодательная база и нормативно - правовые документы, техническое регулирование, локальные акты при строительстве объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.	1	1		
2.1.	Федеральная нормативная документация. Строительные нормы и правила. Государственные стандарты. Своды правил по проектированию и строительству. Технические регламенты. Стандарты СРО. Руководящие документы системы. Производственно-отраслевые документы – стандарты предприятий. Руководящие указания при строительстве АЭС.		0,5		
2.2.	Система нормативной документации в строительстве. Виды нормативных документов в строительстве.		0,5		
3.	Планирование и управление строительным производством на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.	5	3	2	
3.1.	Требования технических документов к организации производства строительно-монтажных работ на объекте.		0,5		
3.2.	Порядок разработки, согласования и утверждения календарных графиков, планов, разрабатываемых для осуществления общестроительных работ на основании согласованных объемов производственных заданий.		0,5	1	
3.3.	Расстановка бригад, звеньев рабочих, установка производственных заданий, выдача наряд-допусков, сменно-суточных заданий.		1	1	
3.4.	Управление работниками возглавляемого участка: обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации.		1		
4.	Материально – техническое обеспечение.	2	1	1	
4.4.	Подготовка производства на участке, в т.ч. определение и расчет потребности участка в материально – технических ресурсах для выполнения установленных производственных планов, орга-		1	1	

	низация оснащения оборудованием, материалами, инструментом, строительными машинами и механизмами.				
5.	Общие требования по производству выполнения строительного-монтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.	2	2		
5.1.	Технология производства арматурных работ.		0,5		
5.2.	Технология производства работ с опалубочными системами.		0,5		
5.3.	Технология производства бетонных работ.		0,5		
5.4.	Технология производства гидроизоляционных работ.		0,5		
6.	Разрешительная документация и организационно – технологическая документация (ПОС, ППР, технологические карты и инструкции) для производства СМР.	2	1	1	
6.1.	Виды организационно – технологической документации. Общие требования к проектам производства работ. ППР по видам работ, разрабатываемые при сооружении АЭС.		1	1	
7.	Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления.	3	2	1	
7.1.	Основные положения. Порядок ведения исполнительной документации. Состав, правила оформления.		1	0,5	
7.2.	Контроль ведения исполнителем работ исполнительной документации, ведения и оформления производственно-технической и исполнительной документации, ведения общего и специальных журналов производства работ.		1	0,5	
8.	Контроль качества за строительным производством объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.	4	3	1	
8.1.	Виды, назначение и функции строительного контроля. Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных работ.		1		
8.2.	Приемка и строительный контроль качества выполненных видов и этапов строительных работ.		1	1	
8.3.	Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством.		1		
9.	Обеспечения требований охраны труда и безопасности при возведении объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.	1	1		
9.1.	Основы охраны труда. Основные понятия ОТ. Нормативно-правовые основы ОТ. Ответственность за нарушение требований охраны труда.		1		

	Обеспечение прав работников на охрану труда. Основные права и обязанности работника и работодателя. Служба охраны труда работодателя.				
9.2.	Безопасные методы и приемы выполнения работ. Правила по охране труда (далее – ПОТ) при работе в ОЗП; ПОТ при работе на высоте; ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте; ПОТ при выполнении электросварочных и газосварочных работ; ПОТ при работе с инструментом и приспособлениями.				
9.3.	Контроль соблюдения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды, производственной дисциплины в процессе выполнения работ, проведение инструктажей для подчиненного персонала.				
10.	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация.	3	1	2	
Итого:		24	16	8	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Контроль качества освоения программы

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

В качестве основных форм контроля знаний применяются следующие:

1. Промежуточный контроль знаний. К данному виду контроля знаний относятся беседа, объяснение, вопросно-отчетная форма диалога лектора со слушателями на протяжении всего периода обучения.
2. Практический контроль знаний. Решение слушателями практических заданий и демонстрация полученных навыков.
3. Посещаемость занятий кураторами программ/групп.
4. Выполнение практических заданий, тематическая направленность которых соответствует основным направлениям модулей.
5. Итоговое тестирование. Проверка полученных знаний по результатам обучения.

В качестве итогового контроля знаний проводится тестирование слушателей по вопросам, составленным на основе тем, рассматриваемых в ходе учебного курса. Сдавшим успешно контрольное тестирование считается слушатель, правильно ответившим на 65% и более вопросов.

Данные формы контроля знаний соответствуют требованиям установленных положений и нормативов в сфере дополнительного профессионального образования. Оценка уровня освоения программы осуществляется аттестационной комиссией по пятибалльной системе.

- текущего контроля (тесты входного контроля, опрос, тестовые задания, выполнения практических заданий);
- итогового контроля – зачёт.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования или по результатам выполнения практических работ.

Контроль служит эффективным стимулирующим фактором для организации самостоятельной и систематической работы, усиливает глубину и долговременность полученных знаний. Контроль осуществляется на аудиторных занятиях, в том числе на практических занятиях, чем создаются условия, при которых слушатель активно работает над изучением данного курса.

Метод контроля	Оценочные материалы
Текущий контроль	Ответы на вопросы на слайде презентации, на бумажном носителе, выполнение практических заданий, кейсовые задания
Итоговая аттестация	Ответы на итоговые тесты с вопросами по всему курсу

Система оценки достижения планируемых результатов

Показатель (объект оценивания)	Критерии достижения	Значение показателя
Количество правильных ответов по итоговому тестированию	% правильных ответов	65% и более – зачтено Менее 60% - не зачтено

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

➤ Нормативно-техническая документация:

- 1) «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026);
- 2) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026) «О техническом регулировании»;
- 3) Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 4) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 5) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 6) Федеральный закон от 01.12.2007 N 315-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «О саморегулируемых организациях»;
- 7) Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687 (ред. от 05.09.2024) «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 8) Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.10.2025) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 9) Приказ Ростехнадзора от 17.12.2015 N 522 (ред. от 20.08.2025) «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (вместе с «НП-001-15. Федеральные нормы и правила»);

- 10) Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»;
- 11) Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) «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»;
- 12) СП 48.13330.2019. Свод правил. «Организация строительства.» СНИП 12-01-2004 (ред. от 21.04.2025);
- 13) СП 68.13330.2017. Свод правил. «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 3.01.04-87» (ред. от 10.12.2019);
- 14) Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2025) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- 15) СНИП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- 16) СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- 17) ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.;
- 18) Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 (ред. от 22.01.2024) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- 19) Приказ Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр (ред. от 23.06.2025) «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
- 20) Приказ Минстроя России от 02.12.2022 N 1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства»;
- 21) Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 22) Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н (ред. от 29.04.2025) «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- 23) СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНИП 3.03.01-87 (ред.06.02.2025);
- 24) СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНИП 3.02.01-87 (ред.16.12.2021);
- 25) СП 71.13330.2017. Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНИП 3.04.01-87 (ред. от 03.10.2025);
- 26) СП 435.1325800.2018. Свод правил. Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ.
- 27) СП 63.13330.2018 «СНИП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (ред. 20.12.2021).

➤ **Стандарты СРО «Союзатомстрой»**

- 1) Стандарт организации «Термины и определения» СТО СРО-С-60542960 00007-2011;

- 2) Стандарт организации “Общие требования к выполнению работ, оказывающих влияние на безопасность объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства, реконструкции и капитальному ремонту” СТО СРО-С 60542960 00002-2011;
- 3) Стандарт организации "Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования" СТО СРО-С 60542960 00055-2016;
- 4) Стандарт организации " Работы пусконаладочные на системах и оборудовании при сооружении и вводе в эксплуатацию объектов использования атомной энергии. Основные требования и система контроля качества СТО СРО-С 60542960 00022-2014;
- 5) Стандарт организации «Организация и выполнение электромонтажных работ. Проведение входного контроля изделий и конструкций» СТО СРО-С 60542960 00041 -2015;
- 6) СТО СРО-С 60542960 00041 -2015 «Проведение входного контроля изделий и конструкций»;
- 7) Стандарт организации «Обеспечение системы качества. Управление несоответствиями при сооружении объектов использования атомной энергии. Основные требования» СТО СРО-С 60542960 00057-2016;
- 8) СТО СРО-С 60542960 00053 -2016. Основные методы и инструменты бережливого производства при проведении строительных работ на ОИАЭ;
- 9) СТО СРО-С 60542960 00057 -2016. Обеспечение системы качества. Управление несоответствиями при сооружении объектов использования атомной энергии. Основные требования.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электростанция
2.	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
3.	СМР	Строительно-монтажные работы
4.	СМК	Система менеджмента качества
5.	ППР	Проект производства работ
6.	ПОС	Проект организации строительства

9. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ИТОВОГОВО ТЕСТИРОВАНИЯ

№	Вопрос
1.	В каком документе разрабатываются решения по организации строительства?
2.	Состав разделов проектной документации устанавливается:
3.	Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?
4.	В состав какого документа входят технологическая карта на выполнение отдельных видов работ и схемы операционного контроля?
5.	Сфера применения « Технического регламента безопасности зданий и сооружений».
6.	На какой срок выдается разрешение на строительство объекта капитального строительства?
7.	Кто отвечает за разработку особо сложного ППР?
8.	Основные цели разработки ПОС и ППР
9.	Кто разрабатывает перечень особо сложных ППР?
10.	Каким документом и кем определяется завершение этапа работ?
11.	Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому

	документу?
12.	Какие основные принципы управления строительным производством?
13.	Какие акты оформляются при приемке законченных бетонных и железобетонных конструкций?
14.	Какими методами на монтаже выполняется контроль качества сварных соединений металлоконструкций?
15.	Что относится к организационно-технологической, производственной, исполнительной документации?
16.	Перечислите содержание разделов ППР
17.	Какого неразрушающего механического метода определения прочности бетон не существует?
18.	Какие исходные данные необходимы для составления месячных планов
19.	Качество строительства и этапы его формирования.
20.	Допускаются ли отступления от решений, принятых в РД и ПОС при разработке ППР?
21.	Перечислите основные документы оперативного планирования.
22.	Что такое оборачиваемость опалубки?
23.	Что указывается в ППР на монтаж опалубки?
24.	Какая должна быть высота ограждения рабочей площадки?
25.	Сколько раз в смену согласно СП 70.13.330.2017 нужно проводить тарировку динамометрического ключа?

Учебно - методическое обеспечение

Материально-технические условия реализации программы

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 1 компьютер.
3. Видеопроектор
4. Экран
5. Видеофильмы:
6. Использование наглядных пособий и других учебных материалов.
7. Презентационные материалы по разделам и темам программы.
8. Видео уроки по мерам безопасности при организации строительных работ.
9. Перечень нормативной документации в сети Интернет.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

- Учебный класс.
- Компьютер с подключением к сети интернет.
- Проекторs (Panasonic PT-TW230E).
- Доска.
- Флип-чарт.

Составители программы:		Подпись
Подставкин Александр Вячеславович	Руководитель общестроительного отделения	
Согласовано:		
Шорникова Марина Евгеньевна	к.с.н., первый зам. директора по УМР АНО ДПО «УЦПР»	