



Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ПРИНЯТА:
Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол № 1

«15» января 2019г



_____ А.В. Прикмета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ, УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ И ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

72 часа

г. Екатеринбург

ОГЛАВЛЕНИЕ

Наименования разделов	Страницы
1. Общие положения	3
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Учебный план	7
3.1. Календарный учебный график	8
3.2. Календарный учебный график дистанционного обучения	8
4. Рабочие программы учебных модулей	9
4.1. Рабочая программа учебного модуля 1	9
4.2. Рабочая программа учебного модуля 2	12
5. Организационно-педагогические условия реализации программы	15
6. Формы аттестации	20
7. Оценочные материалы	21

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

- Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 года N 760н.
- Профессиональный стандарт «Специалист в области промышленной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н.
- Профессиональный стандарт «Инженер-строитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 338н.

Цель программы: Программа направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Категория слушателей: инженеры по гражданскому строительству; техники по гражданскому строительству; инженеры в промышленности и на производстве; инженеры по гражданскому строительству; руководители подразделений (управляющие) в строительстве); инженеры по гражданскому строительству; к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

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

Режим занятий: 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу;

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Корректировка содержания программ и сроков обучения в каждом конкретном случае осуществляется педагогическим советом НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать	<p>Требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства;</p> <p>Основы организации строительного производства;</p> <p>Основные технологии производства строительных работ;</p> <p>Основные виды строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования;</p> <p>Основные виды строительных машин и механизмов; требования к оформлению заявок на строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование;</p> <p>Порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ;</p> <p>Средства и методы календарного планирования строительного производства;</p> <p>Методы идентификации и анализа рисков; основы управления работниками;</p> <p>Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя;</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;</p> <p>Положения и требования законодательства российской федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;</p> <p>Положения и требования законодательства российской федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;</p> <p>Положения, требования и порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта;</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта;</p> <p>Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества;</p> <p>Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов общего имущества сооружения; обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда;</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
-------	--

	<p>Готовить документы: письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к сезонной эксплуатации общего имущества сооружения;</p> <p>Требования нормативно-технической документации к составу, содержанию и оформлению проектной и рабочей документации на проведение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ;</p> <p>Требования нормативно-технической документации к производству строительно-монтажных работ на ОИАЭ;</p> <p>Особенности производства строительно-монтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>Состав и этапы строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ;</p> <p>Специфика и технологии строительно-монтажных работ в зависимости от ОИАЭ;</p> <p>Требования к структуре и содержанию проектной и рабочей документации для проведения строительно-монтажных работ на ОИАЭ;</p> <p>Требования к ведению учета и хранению проектной и рабочей документации;</p> <p>Требования безопасности при производстве строительно-монтажных работ на ОИАЭ;</p> <p>Риски несоблюдения требований охраны труда.</p>
<p>уметь</p>	<p>Применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации строительного производства и технологии производства строительных работ;</p> <p>Применять современные информационные технологии для определения условий поставки материально-технических ресурсов;</p> <p>Составлять ведомости потребности и оформлять заявки на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, а также на технологическую оснастку, инструмент и приспособления;</p> <p>Проводить хронометраж, фото-, видеосъемку процесса производства видов строительных работ для разработки технологических карт;</p> <p>Оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ;</p> <p>Проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков;</p> <p>Производить идентификацию опасного производственного объекта и определять его границы;</p> <p>Оценивать риски и определять меры по обеспечению промышленной безопасности при выполнении работ и ведении технологических процессов;</p> <p>Подготавливать документы в области промышленной</p>

	<p>безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами; документально оформлять результаты своих действий;</p> <p>Выявлять недостающие данные и некомплектность проектной документации на проведение общестроительных работ при сооружении ОИАЭ;</p> <p>Оценивать состав и содержание проектной и рабочей документации на соответствие нормативным требованиям к проектной документации на проведение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ;</p> <p>Оформлять запросы на предоставление недостающих данных в проектной и рабочей документации на проведение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ;</p> <p>Вести учет проектной и рабочей документации на проведение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ.</p>
--	--

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Наименование модуля*	Трудоемкость, час	Форма контроля
1	Модуль 1. Общие вопросы обеспечения безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и объектах использования атомной энергии	30	На усмотрение преподавателя
2	Модуль 2. Специальные вопросы обеспечения безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и объектах использования атомной энергии	40	На усмотрение преподавателя
3	Консультация, итоговая аттестация	2	тест
Всего		72	

<*> Разделы модулей могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться с учетом направлений деятельности проходящих обучение.

3.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	9	9	8	4	8	9	9	9	5	2
вид занятий	С	С	ТО	ПЗ	ТО	С	С	С	ТО	А

ТО – теоретическое обучение

ПЗ – практические занятия

С – самостоятельное обучение

А - аттестация

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	9	9	3	6	9	9	9	9	7	2
вид занятий	С	С	ТО	ПЗ	С	С	С	С	С	А

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

4.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ раздела	Наименование раздела	Трудоемкость, час			
		ТО	ПЗ	С	Обучение с использованием ДОТ, ЭО*
Модуль 1. Общие вопросы обеспечения безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и объектах использования атомной энергии					
1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	2	-	4	6
2	Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда	2	-	4	6
3	Экономика строительного производства. Инновации в строительстве	2	-	4	6
4	Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля	2	-	4	6
5	Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства	2	-	4	6
Всего		30			30

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1

1 раздел Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства

Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ. Анализ изменений к кодексу. Подзаконные акты во исполнение Градостроительного кодекса. Нормативные правовые акты Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по контролю за соблюдением требований градостроительного и жилищного законодательства, обязательных норм и правил, регулирующих строительную деятельность в области обеспечения прочности, устойчивости, эксплуатационной надежности зданий и сооружений.

Самостоятельное изучение вопросов: Федеральные законы, регулирующие отдельные направления строительного надзора. Региональные нормативы, СНиПы. Система технического регулирования в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемые организацией. Определение и основные элементы технического регулирования. Принципы технического регулирования. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение технического регулирования. Национальная система технического регулирования в строительстве. Технические регламенты и национальные стандарты. Стандарты и правила СРО. Документы обязательного и добровольного применения.

2 раздел Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда

Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда. Методология инвестиций в строительство: привлечение инвестиций, отношения, связанные с инвестиционной деятельностью.

Самостоятельное изучение вопросов: Технический заказчик, застройщик, генеральный подрядчик в строительстве: понятия и функциональные обязанности. Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Основные виды договоров, оформляемые между участниками инвестиционной деятельности. Договор строительного подряда: существенные условия договора подряда, дополнительные условия договора.

3 раздел Экономика строительного производства. Инновации в строительстве

Экономика строительного производства. Инновации в строительстве. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Методика определения стоимости строительной продукции.

Самостоятельное изучение вопросов: Сметные нормативы и их виды, единичные расценки. Методы определения стоимости. Затраты в строительном производстве. Оценка экономической эффективности строительного производства: критерии рыночного успеха, резервы повышения эффективности. Оценка достоверной сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Проверка сметной стоимости: органы; требования; сроки; лица, ответственные за проведение.

4 раздел Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля

Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора: органы государственной власти, осуществляющие государственный строительный надзор; требования, подлежащие проверке; результаты проверки; документация.

Самостоятельное изучение вопросов: Методология строительного контроля. Функции строительного контроля. Лица, ответственные за проведение строительного контроля. Положение о проведении строительного контроля. Виды контроля. Строительная экспертиза; объекты и предмет строительной экспертизы. Государственная экспертиза проектной документации. Исполнительная документация в строительстве.

5 раздел Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства

Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства. Организация и управление в строительстве. Организация и управление капитальным ремонтом. Организация и управление реконструкцией.

Самостоятельное изучение вопросов: Управление проектом строительства. Организация управления проектными и строительными фирмами. Понятие и содержание управления в современных условиях. Структура организации управления строительной фирмы. Методы управления и руководства в строительстве. Организационные методы руководства. Экономические методы руководства. Распорядительные методы руководства. Анализ эффективности управления на предприятии (на примере снабжения). Порядок осуществления строительства. Выполнение инженерных изысканий. Подготовка проектной документации. Осуществление строительства. Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Понятие «капитальный ремонт». Виды капитального ремонта. Комплексный капитальный ремонт. Выборочный капитальный ремонт. Порядок производства капитального ремонта. Стоимость капитального ремонта. Эффективность капитального ремонта. Градостроительные и социальные аспекты реконструкции.

Понятие «реконструкция». Планировочные и конструктивные особенности реконструируемых зданий. Проект реконструкции объекта. Нормативы по переустройству и перепланировке в квартирах реконструируемых зданий. Архитектурно-планировочные решения реконструкции зданий общественного назначения. Особенности организации строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений: земляные работы, разборка и разрушение строительных конструкций, демонтаж и монтаж конструкций, бетонные работы, ремонт фасадов.

4.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ раздела	Наименование раздела	Трудоемкость, час			
		ТО	ПЗ	С	Обучение с использованием ДОТ, ЭО
Модуль 2. Специальные вопросы обеспечения безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и объектах использования атомной энергии					
6	Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	2	2	4	8
7	Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	-	4	6
8	Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	1	-	7	8
9	Особенности проектирования и строительства АЭС	2	2	2	6
10	Охрана труда и промышленная безопасность	2	-	4	6
11	Практическое обучение	2	-	4	6
Всего		40			40

Содержание рабочей программы модуля 2

6 раздел Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ

Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля. Нормативно-правовая база осуществления строительного контроля. Методика входного контроля проектной документации. Методика приемки геодезической разбивочной основы.

Самостоятельное изучение вопросов: Схемы разбивочных сетей строительной площадки. Точность построения разбивочной сети. Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций. Признаки качества строительной продукции. Операционный контроль. Авторский надзор строительства. Порядок ведения журнала авторского надзора. Права и обязанности лица, осуществляющего авторский надзор. Риски строительства и монтажа. Виды рисков. Чистый риск и спекулятивный риск. Актуальные риски строительства. Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля.

Практические занятия могут осуществляться в форме работы обучающихся в виде презентаций.

Примерные темы презентаций:

1. Проблемы нормативно-правовой базы осуществления строительного контроля.
2. Проблемы методики приемки геодезической разбивочной основы.
3. Риски отсутствия строительно-технической экспертизы.

7 раздел Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Современные методы и способы проектирования при выполнении работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Самостоятельное изучение вопросов: Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allplan, Autokad, Alltop). Интегрированная система SCAD Office в BIM-технологиях проектирования. Обзор современных архитектурно-строительных систем. Сравнительный анализ технологий, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Комплектация проектов по частям и главам, увязка всех частей проекта. Экспертиза проектной документации: согласование и утверждение. Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации.

8 раздел Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности

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

Самостоятельное изучение вопросов: 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. Судебная практика по вопросам качества строительных действий.

9 раздел Особенности проектирования и строительства АЭС

Особенности построения продуктивной схемы.

Самостоятельное изучение вопросов: Специальные бетоны. Радиационно-стойкие бетоны и работа с ними.

Практические занятия могут осуществляться в форме работы обучающихся по написанию эссе.

Примерные темы эссе:

1. Влияние компонентов на эффективность радиационно-защитных свойств бетона.
2. Проблемы изготовления и эксплуатации специальных бетонов.
3. Планировка АЭС: составление композиционных схем.

10 раздел Охрана труда и промышленная безопасность

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ. Основные понятия ФЗ: промышленная безопасность опасных производственных объектов, авария, инцидент. Опасные производственные объекты. Правила регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Общий порядок и условия применения технических устройств на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного

объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Самостоятельное изучение вопросов: Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Техническое расследование причин аварии. Экспертиза промышленной безопасности. Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Федеральный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению ремонтных работ. Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда. Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность. Производственный травматизм. Охрана труда. Правила электробезопасности. Пожарная безопасность. Производственная санитария. Правила оказания первой помощи.

11 раздел Практическое обучение*

Вводное занятие. Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Сфера применения приобретаемых по курсу знаний и умений. Производственный труд — основа овладения курсом. Содержание труда, этапы профессионального роста. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества выполняемых работ. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Самостоятельное изучение вопросов: Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на учебном участке.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативно-правовая база

1. Федерального закона от 11.07.2011 N 190-ФЗ, объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов).
2. Федерального закона от 29.11.2010 N 314-ФЗ, сооружения связи, являющиеся особо опасными, технически сложными в соответствии с законодательством Российской Федерации в области связи.
3. Федерального закона от 03.08.2018 N 312-ФЗ, объекты инфраструктуры воздушного транспорта, являющиеся особо опасными, технически сложными объектами в соответствии с воздушным законодательством Российской Федерации.
4. Федерального закона от 03.08.2018 N 312-ФЗ, объекты капитального строительства инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, являющиеся особо опасными, технически сложными объектами в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте.

Учебная и справочная литература

1. ФЗ № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. ФЗ №148-ФЗ от 22.07.2008г. «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. ФЗ № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».
4. ФЗ № 315-ФЗ от 01.12.2007 «О саморегулируемых организациях».
5. ФЗ № 14-ФЗ от 26.01.1996 «Гражданский кодекс РФ».
6. ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
7. ФЗ № 190-ФЗ от 27.02.2010 «О теплоснабжении».
8. ФЗ № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
9. ФЗ № 35-ФЗ от 26.03.2003 «Об электроэнергетике».
10. ГОСТ Р 12.3.048-2002. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности.
11. ГОСТ 12.1.046-85. Нормы освещения строительных площадок.

Электронные издания (электронные ресурсы)

Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ
«Строитель».

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г.Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор ВВК	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	<ul style="list-style-type: none"> - Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	<ul style="list-style-type: none"> - Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также

		внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности
--	--	---

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий. Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Итоговая аттестация проводится в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Требования к написанию эссе

Эссе - это авторское произведение (связный текст), отражающий позицию автора по какому-либо актуальному вопросу (проблеме).

Цель эссе - высказать свою точку зрения и сформировать непротиворечивую систему аргументов, обосновывающих предпочтительность позиции, выбранной автором данного текста.

Эссе включает в себя следующие элементы:

1. Введение. В нем формулируется тема, обосновывается ее актуальность, раскрывается расхождение мнений, обосновывается структура рассмотрения темы, осуществляется переход к основному суждению.

2. Основная часть. Включает в себя: - формулировку суждений и аргументов, которые выдвигает автор, обычно, два-три аргумента; - доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; - анализ контр-аргументов и противоположных суждений, при этом необходимо показать их слабые стороны.

3. Заключение. Повторяется основное суждение, резюмируются аргументы в защиту основного суждения, дается общее заключение о полезности данного утверждения.

Оформление материалов эссе Объем эссе – до 2-3 страниц машинописного текста в редакторе Word. Шрифт: Times New Roman, кегль - 14, интервал – 1,5. Все поля по 20 мм. Вверху слева указывается фамилия, имя, отчество автора эссе.

Далее название эссе жирным шрифтом. Затем располагается текст.

Критерии оценки материалов эссе

При оценивании материалов необходимо учитывать следующие элементы: 1. Представление собственной точки зрения (позиции, отношения) при раскрытии проблемы; 2. Раскрытие проблемы на теоретическом уровне (в связях и с обоснованиями) или на бытовом уровне, с корректным использованием или без использования научных понятий в контексте ответа на вопрос эссе; 3. Аргументация своей позиции с опорой на факты социально-экономической действительности или собственный опыт.

При удовлетворительной оценке экспертом (преподавателем) всех трех элементов эссе считается зачтенным.

Критерии оценивания итоговой аттестационной работы

Оценка	Процент (%) правильных ответов на вопросы	Зачет/незачёт
Отлично	90-100%	зачтено
Хорошо	75-89%	зачтено
Удовлетворительно	60-74%	зачтено
Неудовлетворительно	< 60%	не зачтено

Примерные тестовые вопросы для итоговой аттестации

Верный ответ выделен жирным шрифтом

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	Что из перечисленного является задачей входного контроля проектной документации?
а	Оценка решений и комплектности проектной документации;
б	Анализ проектной и рабочей документации (комплектность, соответствие размеров и геодезической основы, наличие согласований и утверждений, ссылки на нормативные документы и др.);
в	Проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации;
г	Проверка наличия положительного заключения экспертизы проектной документации.
2	В течение какого срока лицо, осуществляющее строительство, должно выполнить входной контроль проектной документации?
а	7 рабочих дней;
б	14 рабочих дней;
в	Срока, установленного в договоре;
г	Срока, предусмотренного в проекте организации строительства;
д	Срока, предусмотренного в проекте производства работ.
3	Каким из перечисленных документов устанавливаются условия выполнения в процессе строительства требований законодательства об охране труда, окружающей среды и населения, а также возможность выполнения всех видов контроля, необходимого для оценки соответствия выполняемых работ требованиям проектной, нормативной документации и (или) условиям договора?
а	Проектом организации строительства;
б	Проектом организации строительства и организационно-технологической документацией распоряжением представителя государственного строительного надзора;
в	Проектом производства работ.
4	Имеет ли право подрядчик использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ?
а	Не имеет права;
б	Имеет право;
в	Имеет право, т.к. Ответственность будет нести заказчик.
5	При какой температуре воздуха на рабочих местах работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева?
а	Ниже 10°С;
б	Ниже 5°С;

в	Ниже 0°C;
г	Ниже -5°C.
6	В чем и где необходимо хранить на строительных площадках горючие вещества?
а	В закрытых металлических контейнерах в безопасном месте;
б	В закрытых пластиковых контейнерах в местах минимального скопления рабочих;
в	В закрытых контейнерах в местах расположения противопожарного оборудования;
г	В металлопластиковых контейнерах в местах производства работ.
7	Какие ограничители должны устанавливаться на границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов согласно Правилам по охране труда в строительстве?
а	Защитные ограждения;
б	Сигнальные ограждения;
в	Знаки безопасности;
г	Световые сигналы.
8	Кто из перечисленных участников строительства является ответственным за разработку и применение организационно-технологической документации?
а	Застройщик;
б	Проектировщик;
в	Генподрядчик;
г	Технический заказчик.
9	К какому виду документации относятся результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля?
а	Проектная;
б	Рабочая;
в	Организационно-технологическая;
г	Исполнительная.
10	Укажите документ, который выдает орган государственного строительного надзора после завершения строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, если не были допущены нарушения требований технических регламентов и проектной документации, иных нормативных правовых актов?
а	Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию;
б	Заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации;
в	Акт приемки объекта капитального строительства;
г	Исполнительную схему.
11	В каком случае оформляется акт приемки объекта капитального строительства после завершения его строительства, реконструкции, капитального ремонта?
а	В случае осуществления строительства, реконструкции на основании договора;
б	В случае выполнения отдельных видов работ на основании договора с застройщиком или заказчиком;
в	На основании решения застройщика или заказчика;
г	В случае осуществления строительства, реконструкции за счет средств

	федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации.
12	Кто из перечисленных лиц является представителем лица, осуществляющего строительство?
а	Ответственный представитель строительного контроль застройщика;
б	Ответственный производитель работ;
в	Ответственный представитель авторского надзора;
г	Инвестор.
13	На основании какого документа составляется Акт о приёмке выполненных работ?
а	Форма КС-ба;
б	Форма КС-3;
в	Форма КС-б;
г	Форма КС-11;
д	Форма КС-14.
14	С какого момента начинается осуществление государственного строительного надзора?
а	С даты выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства;
б	С даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ;
в	С даты регистрации общего и специальных журналов работ в органе государственного строительного;
г	С даты получения положительного заключения экспертизы проектной документации.
15	Должен ли производиться строительный контроль за безопасностью строительных конструкций, и, если да, то в каких случаях?
а	Должен, если устранение выявленных недостатков в процессе проведения строительного контроля невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций;
б	Должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов;
в	Не должен;
г	Должен, если строительство или реконструкция объекта осуществляется за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации.
16	Какой вид строительного контроля предусматривает проверку соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами?
а	Входной контроль;
б	Операционный контроль;
в	Авторский надзор;
г	Приемочный контроль.
17	Какой документ выдается заказчику, застройщику или подрядчику должностным лицом органа государственного строительного надзора при выявлении нарушений в результате проведенной проверки?
а	Протокол об административном правонарушении организационно –

	правового порядка строительства;
б	Акт и предписание об устранении выявленных нарушений;
в	Распоряжение об устранении выявленных нарушений;
г	Уведомление о приостановлении работ.
18	Что из перечисленного является ОСНОВНОЙ задачей входного контроля материалов, изделий и оборудования?
а	Проверка наличия сопроводительных документов поставщика;
б	Контрольные измерения и, при необходимости, испытания показателей материалов и изделий;
в	Соответствие показателей качества материалов и изделий требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств;
г	Визуальный осмотр.
19	Какой документ составляется в случае выявления недостатков в выполнении работ, показатели качества которых влияют на безопасность здания и, если в соответствии с технологией строительства, эти показатели не могут быть проконтролированы после выполнения последующих работ?
а	Акт;
б	Протокол;
в	Предписание;
г	Заключение о соответствии.
20	В каких документах фиксируются результаты операционного контроля?
а	В журналах работ;
б	В исполнительной документации;
в	В проектах производства работ;
г	В актах освидетельствования.