

**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

  
11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ»**

Тюмень, 2021 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	3
1.4	Форма обучения	3
1.5	Срок освоения программы	3
1.6	Планируемые результаты обучения	3
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	5
2	Учебный план	8
3	Учебно – тематический план	10
4	Содержание образовательной программы	12
5	Формы аттестации и оценочные материалы	14
6	Календарный учебный график	20
7	Приложение 1	23

## **1. Пояснительная записка**

**1.1. Цель программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля.

### **1.2. Нормативно – правовая база:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства";
- СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 декабря 2019 г. N 861/пр);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 июня 2017 г. N 516н "Об утверждении профессионального стандарта "Организатор строительного производства";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2017 г. N 481 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство";
- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ".

**1.3. Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1.4. Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная.

**1.5. Срок освоения программы:** 72 часа.

### **1.6. Планируемые результаты обучения:**

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Организатор

строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 июня 2017 г. N 516н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство», утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2017 г. N 481).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

<b>ИНДЕКС</b>	<b>ФОРМУЛИРОВКА</b>
ПК-8	Владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.
ПК-9	Способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.
ПК-12	Способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок разработки и требования к оформлению технической и проектной документации;</li> <li>– порядок формирования дефектных ведомостей;</li> <li>– производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования подрядных организаций, правила его эксплуатации;</li> <li>– состав, назначение и характеристики объектов организации;</li> <li>– технические, экономические, и социальные требования, предъявляемые к объектам строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления);</li> <li>– виды, содержание, порядок и методы разработки планов СРиКР(В), технического диагностирования, требования к ним;</li> <li>– требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области СРиКР(В);</li> <li>– содержание, последовательность и технология производственных процессов организации;</li> <li>– типовые технологические процессы, последовательность и методы производства работ по СРиКР(В);</li> <li>– методы разработки производственных программ и плановых заданий, способы анализа их выполнения;</li> <li>– порядок и методы разработки технических заданий на СРиКР(В);</li> <li>– специализация функциональных подразделений организации и</li> </ul>
--------------	---

	<p>производственные связи между ними;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок финансирования СРиКР(В), хозяйственные и финансовые взаимоотношения подрядных организаций с заказчиками и субподрядчиками;</li> <li>– основы проектного менеджмента;</li> <li>– требования локальных нормативных актов и распорядительных документов в области расхода сырья, материалов, топлива, энергии при производстве работ по СРиКР(В).</li> </ul>
<b>Уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять объем и стоимость работ на основании первичных документов;</li> <li>– определять и классифицировать дефекты объектов;</li> <li>– анализировать проектную документацию;</li> <li>– проверять соответствие проектной и технической документации установленным требованиям в области организации и управления СРиКР(В) в рамках компетенций;</li> <li>– оценивать соответствие объемных характеристик планов СРиКР(В) нормативным показателям, производственным и финансовым возможностям;</li> <li>– производить оценку соответствия планов СРиКР(В) содержанию проектов, нормативным и технологическим требованиям, производственным возможностям и финансовым планам;</li> <li>– разрабатывать в соответствии с проектами планы работы подразделений, осуществляющих СРиКР(В);</li> <li>– обосновывать плановые показатели ресурсов, необходимых для производства работ по СРиКР(В);</li> <li>– анализировать спецификации на оборудование, входящее в состав объектов;</li> <li>– осуществлять формирование сводной потребности материально-технического обеспечения, потребления сетевых ресурсов, эксплуатации транспорта, строительной техники и оборудования при производстве работ по СРиКР(В) в рамках своей компетенции;</li> <li>– анализировать исполнение планов в области СРиКР(В).</li> </ul>
<b>Владеть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки сводных и пообъектных планов СРиКР(В);</li> <li>– навыками сбора и анализа дефектных ведомостей, технических заданий, технических требований и перечней объектов, подлежащих строительству, реконструкции, капитальному ремонту (восстановлению), консервации и ликвидации;</li> <li>– навыками формирования планов по техническому диагностированию объектов;</li> <li>– навыками согласования комплексных и перспективных планов по объектам капитального ремонта (восстановления);</li> <li>– навыками контроля согласования инвестором планов реконструкции и строительства объектов;</li> <li>– навыками координации деятельности по подготовке, согласованию полного пакета документов и защите проектов планов капитального ремонта (восстановления) объектов в установленном порядке;</li> <li>– навыками контроля наличия обосновывающих документов, в том числе заключений, экспертиз, разрешений, для включения объекта в проект плана СРиКР(В).</li> </ul>

**1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы**  
**Материально – технические условия реализации программы:**

Образовательный центр «Гелиос» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра «Гелиос» укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр «Гелиос» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"
- Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- Автоматизированная платформа по безопасности труда «РосМакс»;
- Let's test: Система тестирования и конструктор тестов;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы Образовательного центра «Гелиос».

**Организационно – педагогические условия реализации программы:**

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»:

**Требования к образованию и обучению:**

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

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

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.

**Требования к опыту практической работы:**

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального

образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

**Особые условия допуска к работе:**

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.

**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ»**

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	Промежуточная аттестация	
			зачет	экзамен
1	2	3	4	5
1	Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта.	4	-	-
2	Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов магистральных газопроводов.	4	-	-
3	Входной контроль материально-технических ресурсов.	8	-	-
4	Работы подготовительного периода. Геодезические работы.	8	-	-
5	Строительный контроль при осуществлении земляных работ.	8	-	-
6	Строительный контроль при осуществлении строительно-монтажных работ по укладке	8	-	-



	магистральных газопроводов.			
7	Очистка полости и испытание трубопроводов.	8	-	-
8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подводных переходов магистральных газопроводов.	8	-	-
9	Строительный контроль при осуществлении общестроительных работ.	8	-	-
10	Приемо-сдаточная документация.	6	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	

**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Образовательный центр «Гелиос»  
Тюменского научно-исследовательского и  
проектного института нефти и газа**



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «Образовательный  
центр «Гелиос»  
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ»**

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	В том числе			Промежуточная аттестация	
			Аудиторные занятия, ч		Практич. занятия	зачет	экзамен
			Л	СЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта.	4	2	2	-	-	-
2	Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального	4	2	2	-	-	-

	ремонта объектов магистральных газопроводов.						
3	Входной контроль материально-технических ресурсов.	8	4	4	-	-	-
4	Работы подготовительного периода. Геодезические работы.	8	4	4	-	-	-
5	Строительный контроль при осуществлении земляных работ.	8	4	4	-	-	-
6	Строительный контроль при осуществлении строительно-монтажных работ по укладке магистральных газопроводов.	8	4	4	-	-	-
7	Очистка полости и испытание трубопроводов.	8	4	4	-	-	-
8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подводных переходов магистральных газопроводов.	8	4	4	-	-	-
9	Строительный контроль при осуществлении общестроительных работ.	8	4	4	-	-	-
10	Приемо-сдаточная документация.	6	2	4	-	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

#### **4. Содержание дисциплин**

##### **Дисциплина 1. Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта.**

Основные нормативные документы СНиП, РД, ВСН и др. по контролю качества строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Проектная и рабочая документация. Требования и положения типовой проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов нефтяной и газовой промышленности. Состав и комплектность проектной и рабочей документации, оформленной Заказчиком «В производство работ».

Проект производства работ. Состав ППР. Учет особенностей строительства и строительных рисков в ППР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Технологические карты. Карты операционного контроля. Схемы операционного контроля качества при СМР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности. Диспетчеризация строительства. Исполнительная документация в строительстве. Учет факторов производства работ при оформлении исполнительной документации. Применение современных технических средств объективного контроля, обработки и хранения информации при оформлении исполнительной документации.

Требования и положения технологических карт по видам СМР в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.

##### **Дисциплина 2. Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов магистральных газопроводов.**

Условия договора с Заказчиком на оказание услуг СК.

Требования и положения методик контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.

Правила аттестации (сертификации) персонала по работам при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Порядок взаимодействия специализированных организаций по СК и ДЭО, осуществляющих строительный контроль Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности с Заказчиком, авторским надзором, ПО.

Требования, предъявляемые к применению оборудования. Описание принципов работы и состава современного оборудования.

Описание принципов работы и состава СКИ по контролю качества СМР, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК Заказчика.

##### **Дисциплина 3. Входной контроль материально-технических ресурсов.**

Требования и положения инструкций по СК за качеством входного контроля конструкций, материалов, комплектующих и оборудования.

Порядок и правила проведения входного контроля поступающих материалов и оборудования при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов

нефтяной и газовой промышленности.

Приемка, отбраковка и освидетельствование материалов и оборудования.

#### **Дисциплина 4. Работы подготовительного периода. Геодезические работы.**

Основные нормативные документы, регламентирующие производство геодезических работ. Применяемое оборудование и инструменты. Порядок производства и контроль геодезических работ в строительстве.

Исполнительная документация.

Разрешительная документация.

Свидетельства о допуске СРО.

Аттестационные документы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Проект производства работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Организационные мероприятия по подготовке проведения работ.

Контроль качества выполнения подготовительных работ.

#### **Дисциплина 5. Строительный контроль при осуществлении земляных работ.**

Требования и положения инструкций по СК за качеством проведения земляных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Устройство фундаментов, устройство фундаментов для разных типов

грунтов. Контроль качества свайных работ. Особенности монтажа и контроль качества при устройстве монолитных и сборных фундаментов.

Контроль качества выполнения земляных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Контроль качества выполнения земляных работ при общестроительных работах.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением земляных работ.

#### **Дисциплина 6. Строительный контроль при осуществлении строительномонтажных работ по укладке магистральных газопроводов.**

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления строительномонтажных работ.

Контроль качества при перевозке и складированию труб.

Контроль качества работ при балластировке трубопроводов.

Контроль качества работ при укладке труб.

Сварочные работы.

Аттестация электросварщиков: положение об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства; квалификационные испытания сварщиков.

Проверка готовности технологических потоков и бригад к началу сварочно-монтажных работ. Положение о проверке готовности технологических потоков и бригад к началу сварочно-монтажных работ.

Перечень документов, подлежащих обязательной проверке в ходе работы комиссии.

Контроль качества выполнения работ.

Контроль качества сварных соединений.

Контроль качества при изоляционно-укладочных работах.

Контроль за ведением общей и специальной документации учета выполнения работ.

Оформление результатов строительного контроля.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением монтажных работ.

#### **Дисциплина 7. Очистка полости и испытание трубопроводов.**

Контроль чистоты полости, прочности и герметичности трубопроводов.  
Испытание магистральных трубопроводов на прочность и проверка их на герметичность.  
Техническое расследование отказов при испытании трубопроводов.  
Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением очистки полости и испытания трубопроводов.

#### **Дисциплина 8. Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подводных переходов магистральных газопроводов..**

Контроль качества при возведении подводных переходов.  
Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения.

#### **Дисциплина 9. Строительный контроль при осуществлении общестроительных работ.**

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления общестроительных работ.  
Контроль качества работ при устройстве монолитных железобетонных конструкций.  
Контроль качества работ при монтаже сборных железобетонных конструкций.  
Контроль качества работ при монтаже стальных конструкций.  
Контроль качества работ при возведении каменных конструкций.  
Контроль качества выполнения работ по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту.

Контроль качества монтажа оборудования нефте-, газоперекачивающих станций и для иных продуктопроводов.

Особенности ведения работ при отрицательных температурах.  
Особенности строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов МГ в условиях вечной мерзлоты.

Оформление результатов строительного контроля за общестроительными работами.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением общестроительных работ.

#### **Дисциплина 10. Приемно-сдаточная документация.**

Правила оформления отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче объекта.

Состав документации, предъявляемой заказчиком приемочной комиссии в результате строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов нефтяной и газовой промышленности.

Состав документации, предъявляемой Генеральным подрядчиком рабочим комиссиям.

Формы приемно-сдаточной документации.

Списки, перечни, ведомости, справки.

Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки.

Пояснения к оформлению приемно-сдаточной документации.

Текущая документация при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности: состав текущей документации; пояснения к оформлению текущей документации.

#### **Итоговая аттестация. Экзамен**

### **5. Формы аттестации и оценочные материалы**

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования в Системе тестирования Let's test и (или) Автоматизированной платформе по безопасности труда «РосМакс». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

#### **Перечень экзаменационных вопросов**

**1) Назовите 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?**

1. Акт по результатам проведенной органом государственного строительного надзора проверки.
2. Акт органа государственного строительного надзора о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации.
3. Заключение органа государственного строительного надзора о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации.

**2) В каких случаях лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, обязано проверять соответствие выполненных работ проектной документации?**

1. По согласованию с руководителем проекта.
2. Во всех случаях лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, обязано проверять соответствие выполненных работ проектной документации.
3. В случае его привлечения, по инициативе застройщика или заказчика, для проверки соответствия выполняемых работ проектной документации.

**3) Допускается ли проведение строительного контроля физическим лицом?**

1. Допускается при согласовании с заказчиком.
2. Проведение строительного контроля физическим лицом не допускается.
3. Проведение строительного контроля физическим лицом допускается на основании договора с застройщиком или заказчиком.

**4) Что не является предметом государственного строительного надзора?**

1. Наличие разрешения на строительство;
2. Наличие декларации промышленной безопасности.
3. Соответствие выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также результатов таких работ требованиям утвержденной проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности (за исключением объектов капитального строительства, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

**5) На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?**

1. Только на коммерческие организации, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
2. На все юридические лица, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
3. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права

**6) Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?**

1. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
2. Аккредитованная испытательная лаборатория.
3. Заявитель.
4. Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства.

**7) Что является объектом технического регулирования?**

1. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
2. Социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные меры в области охраны труда,
3. Санитарно-эпидемиологические требования, требования в области охраны окружающей среды, требования в области охраны труда, требования к безопасному использованию атомной энергии.

**8) Лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля выполняет:**

1. входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком)
2. освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства
3. входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования
4. операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций строительно-монтажных работ
5. освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ
6. освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения; испытания и опробования технических устройств
7. все вышеперечисленное

**9) В какой документ заносятся результаты входного контроля конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств?**

1. В паспорт оборудования.
2. В журнал входного контроля с оформлением акта проверки.
3. В протокол по итогам входного контроля.



4. Процедура занесения результатов входного контроля в какой-либо документ не регламентируется.

**10) В соответствии с какими нормативными документами должны быть аттестованы работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ?**

1. С правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63.

2. С технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 36.

3. С правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63 и ТР проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 36.

4. Со стандартом эксплуатирующей организации.

**11) Какие действия следуют по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта и после испытания на прочность и проверки на герметичность опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?**

1. Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в режиме опытного использования.

2. Осуществляют комплексное опробование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

3. Приступают к эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в штатном режиме.

**12) Какие сведения допускается не учитывать при определении периодичности, полноты и порядка обследования, методов и средств контроля трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?**

1. Данные о строительстве магистральных трубопроводов.

2. Информацию о техническом состоянии магистральных трубопроводов.

3. Информацию об условиях эксплуатации магистральных трубопроводов.

4. Сведения об устранении дефектов в результате планового капремонта.

5. Технической документацией на оборудование (паспорт, инструкция и т.д.).

6. Эксплуатирующей организацией.

**13) Каким образом устанавливают необходимость, сроки и методы проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?**

1. Исходя из конструктивных особенностей оборудования.

2. Исходя из ремонтной документации подразделения.

3. Исходя из результатов комплексного обследования.

4. На основе проектной документации/документации, исходя из условий обеспечения бесперебойной эксплуатации ОПО МТ и требований промышленной безопасности.

**14) Какой вид жидкости может применяться при гидравлических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ на прочность и проверке на герметичность?**

1. Вода.

2. Вода и другие негорючие жидкости.

3. Вид жидкости ФНП не нормируется.

**15) Когда по завершению строительства или реконструкции объекты линейной части ОПО МТ могут быть введены в эксплуатацию?**

1. Сразу после проведения пусконаладочных работ.
2. Сразу после предъявления исполнительной технической документации.
3. Только после проведения испытаний на прочность и герметичность.
4. Только после комплектации ОПО работниками соответствующей квалификации.
5. После выполнения всех перечисленных мероприятий и проведения комплексного опробования в течение 72 часов.

**16) Кто устанавливает способы, параметры и схемы проведения очистки полости, внутритрубной диагностики и испытания линейной части магистрального трубопровода?**

1. Проектная организация.
2. Производственно-технический отдел организации.
3. Линейно-эксплуатационная служба.

**17) На основании чего составляется график ремонта (включая капитальный ремонт) опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?**

1. Проведения неразрушающего контроля.
2. Результаты технического обследования.
3. Проведения экспертизы промышленной безопасности.

**18) С учетом каких характеристик принимают решение о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ?**

1. С учетом анализа результатов комплексного обследования и срока службы ОПО МТ.
2. С учетом анализа результатов комплексного обследования ОПО МТ.
3. С учетом срока службы ОПО МТ.
4. Особенности принятия решения о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ ФНП не определены.

**19) Что из нижеперечисленного должно быть согласовано с заказчиком при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте ОПО МТ?**

1. Технология проведения сварочных работ.
2. Сварочные материалы и оборудование.
3. Технология проведения сварочных работ и сварочные материалы.
4. Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и оборудование.

**20) За какое время до начала проведения в охранных зонах земляных работ, необходимых для обеспечения нормальной эксплуатации, эксплуатирующая организация обязана уведомить об этом землепользователя?**

1. Не менее чем за 2 суток.
2. Не менее чем за 5 суток.
3. Не менее чем за 7 суток.
4. Не менее чем за 14 суток.

**21) В каком случае результаты испытаний на герметичность считаются положительными?**

1. Если за период испытаний падение давления не составило 1% от испытательного давления.
2. Если за период испытаний падение давления в газопроводе по манометру класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру не превысило одного деления шкалы.

3. Если за период испытания давление в газопроводе не меняется, то есть нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

**22) Что является объектом технического регулирования?**

1. Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

2. Социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные меры в области охраны труда,

3. Санитарно-эпидемиологические требования, требования в области охраны окружающей среды, требования в области охраны труда, требования к безопасному использованию атомной энергии.

**23) Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства выполняются в целях получения:**

1. материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения, необходимых для разработки решений относительно такой территории

2. материалов, необходимых для обоснования компоновки зданий, строений, сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, строений, сооружений, проектирования инженерной защиты таких объектов, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства, реконструкции объектов капитального строительства

3. материалов, необходимых для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий, строений, сооружений, их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, ее согласовании или утверждении

4. все вышеперечисленное

**24) Проект производства работ в неполном объеме включает в себя:**

1. строительный генеральный план

2. технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком)

3. схемы размещения геодезических знаков

4. пояснительную записку, содержащую основные решения, природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве

5. все вышеперечисленное

**25) В каких случаях проводят контроль содержания горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения при проведении ремонтных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов?**

1. Перед началом проведения работ.

2. Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее одного часа.

3. Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее двух часов.

4. Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее трех часов.

**26) Какие требования к выполнению сварочно-монтажных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов указаны неверно?**

1. Для выполнения сварочно-монтажных работ на ОПО МТ следует привлекать организации, имеющие право (аттестованные) для выполнения таких работ.
2. Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ, должны быть аттестованы в установленном порядке.
3. Сварные соединения, выполненные в процессе ведения работ, подлежат контролю качества методами неразрушающего контроля.
4. Объем и методы контроля сварных соединений должны быть определены организацией, эксплуатирующей ОПО МТ.

**27) Какой входной контроль должен быть организован на всех этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МТ?**

1. Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств.
2. Технологических операций.
3. Качества выполнения работ.
4. Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств, качества выполнения работ и всех технологических операций.

**28) Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?**

1. Государственная экологическая экспертиза;
2. Экспертиза промышленной безопасности.
3. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

**29) Какой документ подтверждает величину разрешенного рабочего давления на основании результатов технического диагностирования?**

1. Заключение экспертизы промышленной безопасности.
2. Паспорт технического устройства (отметка в паспорте).
3. Формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления.
4. Свидетельство по итогам технического диагностирования.

**Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1.	ПК-8 ПК-9 ПК-12	-	-	Экзамен

**Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций**

Наименование компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	
	Сдал/Сдано	Не сдал/Не сдано
ПК-8 ПК-9 ПК-12	80%-100%	Менее 80%

**6. Календарный учебный график**

Наименование образовательной программы: Строительный контроль  
Продолжительность обучения: 72 часа, 9 дней

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ					2 НЕДЕЛЯ					
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	
1	Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта.	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов магистральных газопроводов.	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Входной контроль материально-технических ресурсов.	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Работы подготовительного периода. Геодезические работы.	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительный контроль при осуществлении земляных работ.	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительный контроль при осуществлении строительно-монтажных работ по укладке магистральных газопроводов.	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
7	Очистка полости и испытание трубопроводов.	8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-

	подводных переходов магистральных газопроводов.												
9	Строительный контроль при осуществлении общестроительных работ.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
10	Приемо-сдаточная документация.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-

