

**ВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
«Строительный контроль за промышленным и гражданским строительством».  
(Строительный контроль за строительством зданий и сооружений)**

Цель курса: повышение квалификации, получение сведений о новой нормативной базе, новых технологиях и материалах

Категория слушателей специалисты, занятые в области строительства зданий и сооружений

Объем курса 40 часов

Форма обучения Очная

Режим занятий 8 часов в день

Москва  
2019

## Учебный тематический план

№	Тема занятий	Всего	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Взаимоотношения участников строительного процесса.	2	2		
2	Инженер по контролю за строительством (обязанности, ответственность, права).	2	2		
3	Строительный контроль за геодезическими работами в строительстве.	2	2		
4	Строительный контроль за земляными работами. почвы.	4	2	2	
5	Строительный контроль при сооружении фундаментов.	4	3	1	
6	Строительный контроль за возведением бетонных и железобетонные конструкции зданий и сооружений	3	2	1	•■
7	Строительный контроль за возведением каменных и армокаменных конструкции зданий и сооружений.	3	3		
8	Строительный контроль за установкой деревянных, алюминиевых и полимерных конструкции зданий и сооружений.	2	2		
9	Строительный контроль за выполнением отделочных работ	2	2		
10	Строительный контроль за возведением кровельных покрытий зданий и сооружений	4	4		
11	Строительный контроль за прокладкой инженерных сетей и коммуникации зданий и сооружений.	2	2		
12	Строительный контроль за благоустройством территории, строительством дорог и тротуаров.	1	1		
13	Техника безопасности в строительстве. Нарушения в строительстве и ответственность за них участников строительного процесса. (КоАП ст. 9.4)	2	2		
14	Строительный контроль за соблюдением требований экологической безопасности при строительстве объектов ПГС	1	1		
15	Нормативная документация в строительстве.	2	1	1	
Итоговые занятия		4			Экзамен
Итого		40	31	5	4

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
«Строительный контроль за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом  
магистральных трубопроводов».**

Цель курса: повышение квалификации, получение сведений о новой нормативной базе, новых технологиях и материалах

Категория слушателей ИТР, занятые в области строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов

Объем курса 40 часов.

Форма обучения очная

Режим занятий 8 часов в день

г. Москва  
2019 г.

**Учебный тематический план.**

№	Наименование разделов	Затраты времени, час			
		Лекции	Практические занятия	Показ видео-фильмов	Итого по разделу
1	Введение. Промышленная безопасность при строительстве объектов трубопроводного транспорта. Градостроительный кодекс. Государственный строительный надзор. Строительный контроль	2	1	-	3
2	Закон о техническом регулировании. Современная нормативная база при строительстве магистральных трубопроводов.	1	-	-	1
3	Структура современного строительства трубопроводов. Участники строительства. Взаимоотношения между ними в области строительного контроля	1	-	-	1
4	Общие принципы организации работ по строительному контролю (техническому надзору). Требования к органу строительного контроля (технического надзора)	2	-	-	2
5	Входной контроль труб, трубных деталей, материалов и оборудования.	1	1	-	2
6	Строительный контроль (технадзор) при проведении геодезических и земляных работ	1	-	-	1
7	Строительный контроль за проведением сварочно-монтажных работ	1	1	1	3
8	Строительный контроль за проведением изоляционных работ	1	1	-	2
9	Строительный контроль (технадзор) за проведением укладочных работ	2	-	-	2
10	Строительный контроль за проведением балансировочных работ	1	-	1	2
11	Строительный контроль за строительством переходов через естественные и искусственные преграды.	1	-	1	2
12	Строительный контроль (технадзор) при строительстве сооружений электрохимзащиты.	2	-	1	3
13	Участие строительного контроля в испытаниях трубопроводов	2	-	-	2
14	Проверка оформления исполнительной документации	1	1	-	2
15	Строительный контроль (технадзор) при строительстве наземных сооружений	2	-	-	2
16	Особенности проведения строительного контроля (технадзора) за проведением капитального ремонта магистральных трубопроводов	2	-	-	2
17	Сдача объектов, законченных строительством	2	-	-	2
18	Дублирующий контроль качества сварных соединений	2	-	-	2

<b>19</b>	Контроль за изготовлением труб, деталей на заводах	2	-	-	2
<b>20</b>	Итоговые занятия. Экзамен.	2	-	-	2
	<b>Всего</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>40</b>

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
«Технология контроля изоляционно-укладочных работ при  
строительстве, реконструкции и капитальном. ремонте трубопроводов».**

Цель курса: повышение квалификации, получение сведений о новой нормативной базе, новых технологиях и материалах.

Категория слушателей мастера-лаборанты, занятые в области изоляционно-укладочных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте трубопроводов

Объем курса 40 часов

Форма обучения С отрывом от производства, без отрыва и с частичным отрывом от производства

Режим занятий 8 часов в день.

г. Москва  
2019 г.

## Учебный тематический план.

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	практические занятия	
1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОРРОЗИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	3	3		
1.1.	Понятие о коррозии магистральных трубопроводов.	1	1		Опрос
1.2.	Защита магистральных трубопроводов от коррозии и различные виды защиты.	1	1		___»___
1.3.	Состав проектной документации.	1	1		___»___
2	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ.	11	7	4	
2.1.	Требования к защитным покрытиям. Подготовка поверхности трубопровода.	1	1		Опрос
2.2.	Битумные изоляционные материалы, их составы, требования к ним	3	2	1	Опрос. Кон.приёмы
2.3.	Армирующие материалы, оберточные материалы.	3	2	1	___»___
2.4.	Грунтовки, виды грунтовок (клей), компонентный состав. Мастичные материалы.	2	1	1	___»___
2.5.	Термоусаживающиеся манжеты. Технология изоляции стыков и ремонт поврежденной заводской изоляции.	2	1	1	___»___
3.	УКЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.	4	4		
3.1.	Основные требования к земляным работам, траншеям и засыпке	1	1		Опрос
3.2.	Закрепление трубопроводов анкерными устройствами, балластировка.	2	2		___»___
3.3.	Транспортировка, хранение, складирование изоляционных материалов.	2	2		___»___
4.	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИОННО-УКЛАДОЧНЫХ РАБОТ.	16	6	10	
4.1.	Методы контроля изоляционных покрытий.	1	1		Опрос
4.2.	Контроль за правильностью технологии нанесения битумных изоляционных мастик, полимерных лент.	3	1	2	Опрос. Кон.приёмы
4.3.	Инструментальный контроль.	10	3	7	___»___
4.4.	Исполнительная документация.	2	1	1	___»___
5	Охрана труда при ведении изоляционно-укладочных работ.	2	1	1	___»___
Итоговые занятия		4	-	-	Экзамен
Итого		40	21	15	4

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
«Технология защиты от коррозии подземных сооружений  
топливно-энергетического комплекса».**

Цель курса: повышение квалификации, получение сведений о новой нормативной базе, новых технологиях и материалах

Категория слушателей специалисты, занятые в области строительства и эксплуатации подземных сооружений ТЭК

Объем курса	<u>40 часов</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Режим занятий	<u>8 часов в день</u>

Москва

2019 г.



**Учебный тематический план.**

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции и	практические занятия	
1.	Терминология и определения.	1	1		Собеседование
2.	Коррозия подземных сооружений.	2	2		Собеседование
3.	Виды противокоррозионных мероприятий.	2	2		Собеседование Опрос.
4.	Качество изоляционного покрытия, как фактор, определяющий необходимость электрохимической защиты.	1	1		__»__
5.	Электрохимическая защита.	9	9		__»__
6.	Изолирующие соединения.	1	1		__»__
7.	Методы контроля и диагностики противокоррозионной защиты.	5	5		__»__
8.	Технология строительства установок электрохимической защиты.	7	1	6	Опрос. Практика.
9.	Сдача и приёмка в эксплуатацию.	1	1		Опрос.
10.	Основы законодательства РФ об охране труда. Госэкспертиза охраны труда. Сертификация рабочих мест производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда. Охрана труда и техника безопасности при осуществлении электрохимической защиты.	8	8	-	Собеседование Опрос.
11	Нормы защиты от коррозии и нормативно-техническая документация.	1	1		__»__
Итоговые занятия.		2	-	-	Экзамен-2
Итого:		40	32	6	2

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа**  
**дополнительного профессионального образования**  
**«Технология нанесения изоляции применительно к сооружению**  
**нефтегазопродутопроводов нового класса».**

Цель курса: повышение квалификации, получение сведений о новой нормативной базе, новых технологиях и материалах

Категория слушателей ИТР, занятые на строительстве, капитальном ремонте и реконструкции магистральных трубопроводов

Объем курса 40 часов

Форма обучения С отрывом от производства, без отрыва и с частичным отрывом от производства

Режим занятий 8 часов в день

г. Москва  
2019 г.

**Учебный тематический план.**

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего , час.	в том числе		Форма контроля
			лекции и	практическ ие занятия	
1.	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИЯ И ОБРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ И РЕМОНТ ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЙ.	13	5	8	
1.1	Противокоррозионная защита сварных стыков при прокладке газопроводов из труб с заводским покрытием.	1	1		Собеседование Опрос
1.2	Особенности строительства газопровода из труб с заводским покрытием.	1	1		___»___
1.3	Конструктивные особенности покрытий, нанесенных в заводских условиях	1	1		___»___
1.4	Преимущества антикоррозионного покрытия труб, нанесенного в заводских условиях.	1	1		___»___
1.5	Оборудование и технология очистки поверхности труб у сварного стыка.	1	1		___»___
1.6	Отработка технологии очистки поверхности сварных стыков и изоляции.	8		8	Практические приёмы.
2.	ИЗОЛЯЦИЯ СВАРНЫХ СТЫКОВ ТРУБ С ЗАВОДСКИМ ПОКРЫТИЕМ В ТРАССОВЫХ УСЛОВИЯХ.	8	8		
2.1	Технология изоляции сварных стыков.	6	6		Собеседование
2.2	Типы термоусаживающихся материалов.	1	1		Собеседование Опрос.
2.3	Перспективы использования ТУМ.	1	1		Собеседование
2.4	Конструкции термоусаживающихся манжет.	1	1		Собеседование Опрос
3.	РЕМОНТ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ПОКРЫТИЯ.	10	10		
3.1	Материалы и оборудование.	6	6		Собеседование
3.2	Контроль качества при изоляции стыков.	4	4		Собеседование Опрос
4.	Основы законодательства РФ об охране труда. Государственная экспертиза охраны труда. Сертификация постоянных рабочих мест производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.	5	5		___»___
Итоговые занятия		4	-	-	Экзамен
Итого		40	20	16	4

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНГ-Персонал»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «САНГ-Персонал»

С. В. Кирюхин



20 19 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
«Промышленная безопасность»  
для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки  
руководителей и специалистов организаций, поднадзорных  
Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору**

Цель курса: получение сведений о новых технологиях, новых материалах и новой нормативной базе

Категория специалистов	<u>Руководители и специалисты опасных производственных объектов</u>
Объем курса	<u>40 часов</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Режим занятий	<u>8 часов в день</u>

г. Москва  
2019 г.

## Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей, блоков, тем	Количество часов
<b>БЛОК 1. Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений</b>		
1.1.	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.	1
1.2.	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	1
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2
1.4.	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.	1
1.7.	Техническое регулирование	2
<b>БЛОК 2. Промышленная безопасность</b>		
<b>Модуль 2.1. Общие требования промышленной безопасности</b>		
2.1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	1
2.1.2.	Регистрация опасных производственных объектов	1
2.1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2
2.1.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2
2.1.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2
2.1.6.	Экспертиза промышленной безопасности	1
2.1.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	1
<b>Модуль 2.2. Специальные требования промышленной безопасности</b>		
2.2.1.	Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора.	16*
2.2.2.	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	16*
2.2.3.	Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения	16*
2.2.4.	Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях	16*
<b>БЛОК 3. Экологическая безопасность</b>		
3.1.	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.	1
3.3.	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	1
3.13.	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности	2
<b>АТТЕСТАЦИЯ</b>		4
<b>ИТОГО*</b> (с учетом подготовки по специальным требованиям в одной отрасли)		44