

**Общество с ограниченной ответственностью
«Учебный центр «Меридиан»**



Директор ООО «Учебный центр «Меридиан»
Р.А. Гайнетдинов
2023г.

Дополнительная образовательная программа

**«Технология выполнения (приемки) монтажных соединений на
высокопрочных болтах с контролируемым натяжением»**

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

ООО «Учебный центр «Меридиан»

Протокол № 1

От «10» 01 2023 г.

Стерлитамак-2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана на основе СТО НОСТРОЙ 2.10.76-2012 "Технология выполнения (приемки) монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением" Программа профессиональной подготовки может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

Цель программы:

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением» предназначена для специализированной подготовки монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций и инженерно – технических работников, ответственных за контроль выполнения монтажных соединений.

В результате освоения обучающийся **должен знать:**

Виды соединений, особенности работы соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов. Материалы, изделия и условия их применения. Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением (теоретические занятия). Техника безопасности

основные свойства и марки строительных сталей;

- способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов;

ГОДОВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 10 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному зам. директора ООО «УЦ «Меридиан»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

Учебно-тематический план

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций и инженерно – технических работников, ответственных за контроль выполнения монтажных соединений.

Время подготовки - 20 часов

Режим занятий - 8 акад. часов в день

Форма обучения – очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе	
			лекци и	практ. заняти я
Теоретическое обучение				
1.1.	Виды соединений, особенности работы соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов	2	2	-
1.2.	Материалы, изделия и условия их применения	2	2	-
1.3.	Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением	3	3	-
1.4.	Применяемые приборы, инструменты и приспособления	2	2	-
1.5.	Приемка и герметизация соединений	2	2	-
1.6.	Техническая исполнительная документация	1	1	-
1.7.	Техника безопасности	2	2	-
	Всего теоретического обучения:	14	14	
Производственное обучение				
2.1.	Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением	3	3	
	Всего производственного обучения:	3		
	Аттестация и выдача удостоверений	3		
	Всего	20	20	

1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Виды соединений, особенности работы соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов.

Выполнение соединений на болтах с контролируемым натяжением. Требования к монтажной сборке соединений. Подготовка болтов, гаек и шайб. Подготовка контактных поверхностей. Сборка соединений. Натяжение болтов. Выполнение соединений на болтах без контролируемого натяжения.