



Обособленное подразделение «Салаватский»
Общества с ограниченной ответственностью
«Нефтехимремстрой»
(ОП «Салаватский» ООО «НХРС»)

ПРИКАЗ

«15» февраля 2011 г.

г. Салават

№ 09/58/15

Об утверждении Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением

В целях получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области руководства работами по выполнению соединений на высокопрочных болтах, для определения соответствия установленным требованиям выполненным данным работ и объекта (конструкции) при производстве и в период эксплуатации,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением, согласно приложению.

Срок: с даты подписания настоящего приказа

2. Руководителю сектора подготовки кадров отдела по работе с персоналом:

2.1. Ознакомить работников сектора подготовки кадров с настоящим приказом под подпись.

Срок: в течение 3-х дней с момента получения копии приказа.

2.2. Обеспечить неукоснительное соблюдение требований, указанных в дополнительной профессиональной программе повышения квалификации технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением.

Срок: постоянно

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по работе с персоналом Е.А. Немкову.

Заместитель генерального директора-
директор обособленного подразделения

С.В. Коземирова

Л.Н. Миронова, 37-06
Разослать: дело, СПК ОРП.



**Обособленное подразделение «Салаватский»
Общества с ограниченной ответственностью
«Нефтехимремстрой»
ЮП «Салаватский» ООО «НХРС»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
директор ОП

С.В. Коземирова С.В. Коземирова
« *10* » *10* 20__ г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации - «Тех-
нология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым
натяжением»**

Содержание

Пояснительная записка	3
2. Характеристика программы.....	4
2.1 Реализация дополнительной профессиональной программы	4
3. Учебно – тематический план программы.....	5
4. Календарный учебный график	5
5. Учебная программа.....	5
5.1. Изготовление стальных конструкций с соединениями на болтах	5
5.1.1 Виды соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов	5
5.2. Монтаж строительных конструкций с соединениями на болтах	6
5.2.1 Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением	6
5.2.2 Приборы, инструменты и приспособления применяемые для выполнения соединений с контролируемым натяжением	7
5.2.3 Приемка и герметизация соединений	7
5.2.4 Техническая исполнительная документация	7
5.2.5 Меры безопасности при выполнении работ.....	8
6. Практическое обучение.....	8
7.1 Материально-техническое обеспечение	8
7.2. Информационное обеспечение обучения:.....	8
8. Оценка качества освоения программы	8
8.1 Контроль и оценка результатов освоения программы	8
8.2 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по программе	8
9. Кадровое обеспечение:	9
10. Список литературы.....	10
11. Оценочные материалы	10

Пояснительная записка

В последние годы в проектировании и монтаже металлоконструкций произошли значительные изменения. Помимо применения новых профилей проката, сталей повышенной прочности и совершенствования расчета наметилась тенденция на увеличение объема металлоконструкций с монтажными соединениями на болтах различных классов прочности, в том числе и высокопрочных.

Выполнение монтажных соединений на высокопрочных болтах является обязанностью монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций (не ниже 4 разряда), который прошел дополнительное обучение и имеет соответствующее удостоверение.

Ответственность за техническое состояние монтажных соединений на высокопрочных болтах приказом по цеху возлагается на инженерно-технических работников цеха, которые должны пройти соответствующее обучение, ознакомлены с правилами выполнения соединений на высокопрочных болтах и иметь удостоверение.

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.

Категория слушателей: монтажники по монтажу стальных и железобетонных конструкций (не ниже 4 разряда), инженерно-технические работники (по профилю).

Требование к слушателям: наличие среднего и (или) высшего профессионального образования.

Сроки освоения программы: 24 часа.

Программа включает теоретическое обучение, самостоятельную работу и итоговый контроль. Программой теоретического обучения предусмотрено изучение основных требований к выполнению монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением. Самостоятельная работа предполагает работу слушателей с нормативной документацией с целью более глубокого освоения изучаемого материала.

Программа включает в себя изучение следующих модулей:

1. Изготовление
2. Монтаж

Обучение заканчивается итоговым контролем (зачет).

По окончании обучения и при условии успешного прохождения итогового контроля слушатели получают удостоверения установленного образца и Протокол заседания экзаменационной комиссии (для организации).

Форма обучения: очно- заочная

Категория слушателей: инженерно – технические работники (по профилю).

2. Характеристика программы

2.1 Реализация дополнительной профессиональной программы

Получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области руководства работами по выполнению соединений на высокопрочных болтах, для определения соответствия установленным требованиям выполненным данным работ и объекта (конструкции) при производстве и в период эксплуатации.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования

Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже технологического оборудования

- определять условия проведения работ по контролю;
- определять и обеспечивать условия безопасного выполнения работ;
- устанавливать соответствие сведений документов о качестве, маркировки материалов требованиям производственно-технологической документации;

- выполнять входной контроль применяемых материалов;

- устанавливать соответствие подготовки элементов конструкции и их сборки требованиям производственно-технологической документации;

- выявлять наружные дефекты соединений, определять с прочностью болтов для определения соответствия установленным требованиям.

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте.

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа.

- правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологического оборудования.

- требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в пределах выполняемых работ.

- знаки и сигналы производственной сигнализации.

- трудовое законодательство Российской Федерации.

- требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте

- требования охраны труда в пределах выполняемых работ

- требования охраны труда при работе на высоте

- основные типы, конструктивные элементы и размеры конструкций и их соединений, условные обозначения на чертежах;

- требования производственно-технологической, нормативной документации соединению высокопрочных болтов;

- основные группы и марки высокопрочных болтов;

- классификации, марки применяемых материалов;

- правила и способы подготовки поверхностей и кромок изделий под соединения;

2.2 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – выполнение работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных болтах в том числе профессиональными компетенциями:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1	Проводить контроль за изготовлением материалов, используемых при выполнении монтажных соединений на высокопрочных болтах
ПК 2	Осуществлять контроль за проведением работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных болтах

Учебный план
теоретического обучения по дополнительной профессиональной программе
«Технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым
натяжением»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов		Преподаватель Акакиев А.М.
		по плану	факт	
1	23.03.2022. Виды соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов. Материалы, изделия и условия их применения.	4	4	
2	24.03.2022 Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением.	6	6	
3	25.03.2022 Приборы, инструменты и приспособления применяемые для выполнения соединений с контролируемым натяжением.	6	6	
4	28.03.2022 Техническая исполнительная документация Приемка и герметизация соединений. Меры безопасности при выполнении работ.	2	2	
5	Промежуточная аттестация			
Итого:		18	18	

Начало занятий 23 марта 2022г.
Конец занятий 28 марта 2022 г.

Учебный план
практического обучения по дополнительной профессиональной программе
«Проведение работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных
болтах с контролируемым натяжением»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов		Преподаватель Акакиев А.М.
		по плану	факт	
1	28.03.2022 Вводное занятие. Промышленная и пожарная безопасность, производственная санитария. Безопасность. Ознакомление с организацией рабочего места	2	2	
2	28.03.2022 Обучение операциям и работам, по проведению работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных болтах	2	2	
3	Квалификационный экзамен	2	2	
Итого:		6	6	

Учебный план
теоретического обучения по дополнительной профессиональной программе
«Технология монтажных соединений на высокопрочных болтах с контролируемым
натяжением»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов		Преподавател ь Акакиев А.М.
		по плану	факт	
1	<u>18.05.2022.</u> Изготовление стальных конструкций с соединениями на болтах. Виды соединений с контролируемым и без контролируемого натяжения болтов. Материалы, изделия и условия их применения.	6	6	
2	<u>19.05.2022</u> Монтаж строительных конструкций с соединениями на болтах. Технология выполнения соединений на болтах с контролируемым натяжением. Приборы, инструменты и приспособления применяемые для выполнения соединений с контролируемым натяжением.	6	6	
3	<u>20.05.2022</u> Техническая исполнительная документация Приемка и герметизация соединений. Меры безопасности при выполнении работ.	6	6	
4	Промежуточная аттестация			
Итого:		18	18	

Начало занятий 18 мая 2022г.
Конец занятий 20 мая 2022 г.

Учебный план
практического обучения по дополнительной профессиональной программе
«Проведение работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных
болтах с контролируемым натяжением»

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов		Преподаватель Акакиев А.М.
		по плану	факт	
1	<u>19.05.2022</u> Вводное занятие. Промышленная и пожарная безопасность, производственная санитария. Безопасность. Ознакомление с организацией рабочего места	2	2	
2	<u>19.05.2022</u> Обучение операциям и работам, по проведению работ по выполнению монтажных соединений на высокопрочных болтах	2	2	
3	Квалификационный экзамен	2	2	
Итого:		6	6	