

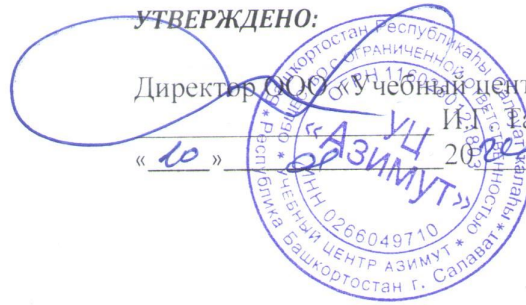
**Общество с ограниченной ответственностью  
«Учебный центр «Азимут»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор ООО «Учебный центр «Азимут»

И. Э. Рашипов

« 10 » 2024 г.



**Программа обучения  
безопасным методам и приемам выполнения работ  
по профессии**

**«Монтажник, выполняющий соединения на болтах с  
контролируемым натяжением»**

40 часов

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

ООО «Учебный центр «Азимут»

Протокол № 1

От « 11 » 01 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Наименования разделов	Страницы
1. Пояснительная записка	3
2. Характеристика работ	5
3. Учебно-тематический план	6
4. Содержание программы обучения	6
5. Литература	10
6. Материалы для проверки знаний	11

## 1. Пояснительная записка

*Программа предназначена* для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ – это вид обучения по охране труда, который проходят все работники предприятий и организаций, за исключением тех лиц, которые обязаны проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда.

Программа обучения разработана в соответствии со статьей 225 Трудового Кодекса РФ, Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, профессиональных стандартов, а также на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда и квалификационных характеристик.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

*Цель обучения:* предотвращение травм, несчастных случаев при непосредственном выполнении работы.

*Категория слушателей:* лица, из числа работающих по профессии монтажник, выполняющий соединения на болтах с контролируемым натяжением без предъявления требований к предшествующему образованию.

*Форма обучения:* очная, очно-заочная, заочная с использованием дистанционных технологий и методов электронного обучения.

*Продолжительность обучения:* 40 часов.

*Организационно-педагогические условия:* учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, контроля, оснащенные наглядными пособиями, техническими средствами обучения и материалами. Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Для проведения теоретических и практических занятий привлекаются специалисты и инженерно-технические работники, имеющие опыт работы по обучению кадров.

По результатам обучения осуществляется проверка знаний с оформлением протокола.

*Документы, выдаваемые по итогам освоения программы:* обучающимся, освоившим программу и успешно прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение установленного образца (без присвоения квалификации по профессии рабочего)

*Режим занятий:* определяется совместно с заказчиком, максимальная продолжительность занятий не более 8 часов в день.

Программа обучения состоит из двух разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- безопасность труда.

Раздел «Правовые вопросы охраны труда» является общим для всех профессий работников и служит для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

В данном разделе предусмотрено практическое обучение по оказанию первой помощи пострадавшему.

Раздел «Безопасность труда» является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для конкретной профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и профессиональной заболеваемости.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования безопасности при производстве работ для конкретной профессии.

### 3. Характеристика работ

Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка. Монтаж сборных железобетонных балок пролетом до 12 м (кроме подкрановых). Монтаж сборных подвесных потолков из гипсовых панелей на металлическом каркасе. Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий, в том числе перекрытий монтажных площадок ГЭС. Монтаж сборных железобетонных пассажирских платформ. Монтаж лестничных маршей и площадок, рядовых крупных блоков стен и балконных блоков. Установка шпилек для навески панцирной сетки. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой до 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой до 1 т. Монтаж металлоконструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений до 30 м. Установка на опоры стальных стропильных и подстропильных ферм пролетом до 12 м. Монтаж труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона. Укладка сборных железобетонных плит мостов и эстакад. Облицовка плитами каналов и откосов плотин. Заделка стыков балок, прогонов и ригелей с колоннами. Устройство заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита. Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях. Монтаж стальных конструкций: лестниц, площадок ограждений, опорных стоек, кронштейнов, лесов, подмостей и т.п., а также конструкций массой до 5 т: балок, прогонов, элементов фахверка, связей и т.п. Обшивка листовой сталью стальных и бетонных конструкций. Монтаж стального настила кровли. Крепление постоянных болтовых соединений. Установка высокопрочных болтов. Антикоррозионная окраска закладных частей. Бетонирование пазовых блоков закладных частей. Предварительная установка закладных частей. Установка в пазы затворов гидротехнических сооружений и сороудерживающих решеток. Сборка обечаек и звеньев негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений. Устройство теплоизоляции наружных стыков полносборных зданий минеральными и синтетическими материалами. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматического и электрического инструмента, а также уплотняющими прокладками (гернит, пороизол и др.). Крепление деталей на бетонных поверхностях с помощью механизированного инструмента

Должен знать: основные свойства и марки строительных сталей; марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций; способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов; способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона; способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах; способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций массой до 25 т; способы строповки строительных конструкций; способы соединений и креплений элементов конструкций; устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т; виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций; допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций; способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций; способы подмащивания при монтаже конструкций; основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций; устройство механизированного инструмента и правила его эксплуатации; способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции; особенности и порядок демонтажа стальных и железобетонных конструкций; виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способы их наклейки.

## Учебно-тематический план обучения

N темы	Тема	Продолжительность изучения темы, час
Раздел 1 «Правовые вопросы охраны труда»		10
1.	Общие вопросы охраны труда	1
2.	Законодательство РФ по охране труда	4
3.	Нормативные документы по охране труда	1
4.	Обучение работников требованиям охраны труда	1
5.	Несчастные случаи на производстве	1
6.	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях (практикум)	2
Раздел 2 «Безопасность труда при производстве работ»		28
<i>Общие требования</i>		
7.	Производственная санитария	4
8.	Пожаро- и взрывобезопасность	4
9.	Средства индивидуальной защиты	2
<i>Специальные требования</i>		
10.	Характеристика условий труда монтажника, выполняющего соединения на болтах с контролируемым натяжением	4
11.	Требования безопасности при работе с инструментами	6
12.	Требования безопасности при выполнении работ	8
	Проверка знаний	2
<b>Итого:</b>		<b>40</b>

### 4. Содержание программы обучения

#### **РАЗДЕЛ 1. ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА**

##### **ТЕМА 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА**

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

##### **ТЕМА 2. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания.