

Приложение 2
к приказу № 09/155/1 от «04» июня 2021 г.



**Обособленное подразделение «Салаватский»
Общества с ограниченной ответственностью
«Нефтехимремстрой»
[ОП «Салаватский» ООО «НХРС»]**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
- директор ОП


С.В. Коземирова

« » 20 г.

Основная программа профессионального обучения - программа переподготовки
рабочих, служащих
«Стропальщик»

Квалификация (профессия) **8343 43.99**

Регистрационный номер по реестру НОК(код по Перечню профессионального обучения), наименование

Уровень квалификации 2-7 разряды

Код профессии 18897

Срок обучения 72 часа

Форма обучения: очно - заочная

утверждена приказом № 09/155/1 от «04» июня 2021 г.

г. Салават -2021

1. Пояснительная записка

Настоящие учебный план и Программа предназначены для обучения рабочих по профессии «Стропальщик 2-3 разряда» из рабочих основной профессии (монтажник, слесарь РТУ, газорезчик, сварщик и др.), не имеющих противопоказаний по состоянию здоровья. Учебная программа содержит квалификационные характеристики 3 разряда, учебный и тематический планы 3 разряда, программу теоретического и производственного обучения 3 разряда, экзаменационные билеты.

Продолжительность теоретического обучения рассчитана на 72 часа.

Настоящая учебная программа профессиональной переподготовки по профессии «Стропальщик» (далее - программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», (с учетом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 №533.

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97. № 116-ФЗ; правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 № 263; единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск № 1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» утвержден постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30 (с изм.); постановлением Правительства Российской Федерации от 2018, N 8, ст. 1210).

Обучение по профессии «Стропальщик», осуществляемое в соответствии с (далее – обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Учебные план и программа включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса и направлений повышения производительности труда, качества продукции и выполняемых трудовых операций, экономии материальных и энергетических ресурсов.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Целью программы профессиональной подготовки «Стропальщик», является совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по строповке грузов различной сложности.

Вид профессиональной деятельности: строповка грузов различной сложности.

Основная цель вида профессиональной деятельности: перемещение грузов различной сложности использованием подъемных сооружений.

Результатами обучения профессиональной подготовки по рабочей профессии «Стропальщик» является повышение у слушателей уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в обеспечении строповки грузов различной сложности.

В результате освоения программы слушатели в соответствии с профессиональными стандартами должны уметь:

- выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- сращивать и связывать стропы разными узлами;
- читать чертежи, схемы строповки грузов;
- рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
- выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;
- выполнять строповку и увязку лесных грузов;
- выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
- выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке; отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- соблюдать правила безопасности работ.

результате освоения программы слушатели должны знать:

- строительные нормы и правила производства стропальных работ;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений;
- принцип работы грузозахватных приспособлений; предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- правила и способы сращивания и связывания стропов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- наиболее удобные места строповки грузов;

- правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов;

- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- способы рациональной организации рабочего места стропальщика;
- правила безопасности работ.

В результате изучения программы слушатель должен иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.

Слушатель, освоивший профессиональную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности выполнение стропальных работ:

ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.

ПК 6.2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.

Трудовые функции

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями | 3 | Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами | A/01.3 | 3 |
| | | | Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями | A/02.3 | 3 |

Трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
|---|--------|-----------------------------------|
| Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается | A/01.3 | 3 |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| | полуавтоматическими захватными устройствами | | | | |
| Трудовые функции | Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств | | | | |
| | Определение массы груза | | | | |
| | Подвешивание груза на крюк (без предварительной обвязки) | | | | |
| | Подготовка груза к перемещению | | | | |
| | Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи) | | | | |
| | Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза | | | | |
| Необходимые умения | Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств | | | | |
| | Определять массу груза | | | | |
| | Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения | | | | |
| | Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов | | | | |
| | Производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для укладки) перемещаемых грузов | | | | |
| Необходимые знания | Требования производственной инструкции стропальщик | | | | |
| | Технические параметры подъемных сооружений | | | | |
| | Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары | | | | |
| | Способы определения массы груза | | | | |
| | Нормы заполнения тары | | | | |
| | Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения | | | | |
| | Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия | | | | |
| | Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов | | | | |
| | Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов | | | | |
| | Правил применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения | | | | |

Трудовая функция

| Наименование | Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|-------------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Трудовые действия | Получение сменного задания | | | | |
| | Подготовка рабочего места | | | | |
| | Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты | | | | |
| | Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря | | | | |
| | Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений | | | | |
| | Осмотр, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений | | | | |
| | Проведение работ по строповке грузов | | | | |
| | Перемещение грузов, установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), при работе грузоподъемными кранами вблизи линии электропередач | | | | |
| | Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения по кантовке груза | | | | |
| | Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), складирование грузов | | | | |
| | Закрепление и расстроповка грузов | | | | |

| | | |
|--------------------|--|--|
| Необходимые умения | Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов | |
| | Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений | |
| | Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений | |
| | Проводить зацепку, обвязку грузов | |
| | Производить кантовку грузов | |
| | Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов | |
| | Производить складирование грузов | |
| | Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств | |
| | Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов | |
| | Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте | |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ | |
| Необходимые знания | Назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары | |
| | Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары | |
| | Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары | |
| | Виды грузов и способы их строповки | |
| | Требования к установке подъемных сооружений | |
| | Границы опасной зоны при работе подъемных сооружений | |
| | Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей | |
| | Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов, в стесненных условиях | |
| | Технология, способы и последовательность монтажа | |
| | Технологический процесс сборки и разборки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений | |
| | Технологический процесс ступенчатой и секционной сборки и разборки изделий, узлов машин и механизмов | |
| | Технологический процесс погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта | |
| | Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств | |
| | Правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа) | |
| | Условия установки и технологический процесс перемещения грузов несколькими грузоподъемными кранами | |
| | Технологический процесс кантовки грузов | |
| | Схемы и способы складирования грузов | |
| | Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями | |
| | Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений | |
| | Основные источники опасностей и способы защиты | |
| | Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов | |
| | Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения | |
| | Приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ | |
| | | |

3. Учебный план

программы профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик»

Учебный план профессиональной программы подготовки определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов,

**Учебный план теоретического обучения по основной программе профессионального обучения
«Стропальщик»**

| № № п/п | Дата | Наименование тем | Количество часов | Преподаватель Акакиев А.М. |
|---------------|----------|--|------------------|----------------------------------|
| | | | по плану | факт |
| 1. | 18.04.22 | Вводное занятие. Требование промышленной безопасности и охраны труда. | 2 | 2 |
| 2. | 18.04.22 | Основные сведения о грузоподъемных машинах | 2 | 2 |
| 3. | 18.04.22 | Грузозахватные приспособления и тара | 2 | 2 |
| 4. | 19.04.22 | Установка подъемных сооружений и производство работ | 4 | 4 |
| 5. | 20.04.22 | Виды и способы строповки грузов | 4 | 4 |
| 6. | 21.04.22 | Меры безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ | 4 | 4 |
| 7. | 22.04.22 | Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ | 2 | 2 |
| 8. | 22.04.22 | Меры безопасности при монтаже технологического оборудования | 2 | 2 |
| 9. | 25.04.22 | Меры безопасности при монтаже технологических трубопроводов | 2 | 2 |
| 10. | 25.04.22 | Меры безопасности при производстве работ грузоподъемных машин вблизи ЛЭП | 2 | 2 |
| 11. | 26.04.22 | Основные требования производственной инструкции стропальщика | 2 | 2 |
| 12. | 26.04.22 | Обязанности стропальщика во время работы и после окончания | 2 | 2 |
| Итого: | | | 30 | 30 |

Учебный план ознакомительного практического обучения по основной профессиональной программе обучения «Стропальщик»

| № п/п | Дата | Наименование тем | количество часов | Преподаватель |
|----------|----------|--|------------------|-----------------|
| 1. | 27.04.22 | Ознакомление с федеральными нормами и правилами «Правила безопасных опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. | 2 | Акакиев А.М. |
| 2. | 27.04.22 | Изучение инструкции по охране труда при работах по подъему и перемещению грузов | 2 | |
| 3. | 28.04.22 | Ознакомление с конструкциями строп, траверс. захватов и тары. | 2 | |
| 4. | 28.04.22 | Браковка стропов канатных, цепных и текстильных. Браковка траверс, захватов и тары. | 4 | |
| 5. | 29.04.22 | Отработка навыков зацепки железобетонных изделий, строповка | 2 | |
| 5. | 29.04 | Освоение подачи сигналов крановщику «Правила подъема и перемещения мелкоштучных товаров | 12 | |
| Итого: | | | 12 | |

Учебный план практического обучения по основной программе профессионального обучения «Стропальщик»

| Дата занятий | Краткое содержание пройденного материала | Количество часов | Преподаватель |
|---------------------|---|-------------------------|----------------------|
| 05.05.2022 | Ознакомление с рабочим местом, программой производственного обучения, инструктаж по безопасности труда, пожарной и электробезопасности. | 5 | Акакиев А.М. |
| 06.05.2022 | Выбор съемных грузозахватных приспособлений и тары по назначению. Проверка их исправности, подготовка к работе. Освоение приемов обвязки, строповки, укладки и зацепки грузов. Освоение знаковой сигнализации. | 5 | Акакиев А.М. |
| 11.05.2022 | Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с типами грузов. Изучение схем строповки. Упражнение в подъеме грузов при строповке на 200-300 м с проверкой правильности строповки и действия тормозов крана. Подъем груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов, сопровождение грузов. Складирование и применение подкладок и прокладок. Погрузка и разгрузка с транспортных средств. | 5 | Акакиев А.М. |
| 12.05.2022 | Инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с грузоподъемным краном. Осмотр площадок складирования. | 5 | Акакиев А.М. |
| 13.05.2022 | Инструктаж лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами. Проверка с машинистом крана исправности грузозахватных приспособлений и тары. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика. | 5 | Акакиев А.М. |
| 16.05.2022 | Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика. Пробная квалификационная работа. | 5 | Акакиев А.М. |