

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Алапаевский многопрофильный техникум»



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**по профессии**

**18897 Стропальщик**

(код, наименование профессии)

**Квалификация (профессия): 18897 Стропальщик (ОКПДТР)**

**Категория слушателей:** *граждане, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего*

**Уровень квалификации:** *2 разряд*

**Объем:** *180 часов*

**Срок обучения:** *5 недель*

**Форма обучения:** *очная*

Основная программа профессионального обучения по программе подготовки по профессии рабочего 18897 Стропальщик (ОКПДТР, разработана для различных категорий граждан, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, позволяет получить новую квалификацию по востребованной профессии и в дальнейшем трудоустроиться.

Программа профессионального обучения рассчитана на 180 часов, срок освоения программы 5 недель. Форма обучения - очная. Программа направлена на освоение вида деятельности - **Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями**. В результате обучения обучающийся осваивает основной вид деятельности, целью которого является 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. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

В случае успешного освоения программы профессиональной подготовки слушателям присваивается квалификация: **18897 Стропальщик, уровень квалификации – 2 разряда**.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме сдачи квалификационного экзамена.

Организация- разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум»

Разработчик(и):

Кабакова Т.Г./ преподаватель ВКК ГАПОУ СО «АМТ»

Рекомендована НМС ГАПОУ СО «АМТ»

Протокол № 1 от «10» 01 2025 г.

Заместитель директора по НМР  / С.В. Овчинникова/

Рассмотрено на заседании МО «Строительно-технологического профиля»

Протокол № 5 от «19» декабря 2024 г.

Руководитель МО  /А.С. Закайдакова/

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие положения.....                                                                           | 4  |
| 1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения ..... | 4  |
| 1.2. Общая характеристика программы.....                                                          | 4  |
| 1.3. Требования к поступающим.....                                                                | 6  |
| 2. Учебный план.....                                                                              | 7  |
| 3. Календарный учебный график .....                                                               | 8  |
| 4. Содержание модуля                                                                              |    |
| 4.1. Программа профессионального модуля «Выполнение стропальных работ».....                       | 9  |
| 4.2. Материально-техническое обеспечение .....                                                    | 12 |
| 4.3. Кадровое обеспечение.....                                                                    | 12 |
| 4.4. Организация образовательного процесса .....                                                  | 13 |
| 4.5. Информационное обеспечение обучения .....                                                    | 14 |
| 4.6. Контроль и оценка результатов освоения модуля .....                                          | 14 |
| 4.7. Форма и вид аттестации по модулю .....                                                       | 16 |
| 5. Контроль и оценка результатов обучения по программе .....                                      | 16 |
| Приложение 1. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации                                 |    |
| Приложение 2. Фонд оценочных средств для итоговой аттестации.                                     |    |

## **1. Общие положения**

### **1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения**

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (с изменениями и дополнениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС);

### **1.2. Общая характеристика программы**

Основная программа профессионального обучения по программе подготовки по профессии рабочего *18897 Стропальщик* (далее – программа) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки слушателей.

Целью реализации программы подготовки является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих получение соответствующей квалификации *18897 Стропальщик (ОК-ПДТР)*. Программа направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего, с учетом вида профессиональной деятельности, требований квалификационных характеристик (ОКЗ, Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024 ; ЕТК, ОК-ПДТР – 18897 Стропальщик.

Программа направлена на освоение видов работ, необходимых для осуществления профессиональной деятельности квалификации 18897 Стропальщик (ОКПДТР).

#### **Характеристика профессиональной деятельности обучающегося**

Обучающийся готовится к выполнению следующих видов деятельности (ВД) - *Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями*

#### **Планируемые результаты обучения**

Обучающийся должен освоить следующие трудовые функции (приобрести профессиональные компетенции (ПК)), которые соответствуют ВД - **Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями** и характеристике работ по ЕТК.

| Профессиональные модули/<br>профессиональные компетенции | Соответствующая характеристика работ (ЕТКС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Подготовка к строповке грузов                    | ПО 1 подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;<br>ПО 2 осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверки исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;<br>ПО 3 проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;<br>ПО 4 ознакомление со схемами строповки грузов, технологическими картами или проектом производства работ;                    |
| ПК 1.2. Стropовка и расстроповка грузов                  | ПО 5 Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.<br>ПО 6 Отцепка стропов на месте установки или укладки.<br>ПО 7 Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.<br>ПО 8 Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.<br>ПО 9 Определение пригодности стропов |

В ходе освоения программы обучающиеся осваивают профессиональный модуль / проходят учебную/ производственную практику:

#### Трудовые действия:

Выполнение работ по подготовке рабочего места

Выполнение работ по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещении и укладке.

Выполнение работ по отцепке стропов на месте установки или укладки.

Выполнение подачи сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

Выполнение работ по выбору необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза и определению пригодности стропов

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

В случае успешной сдачи квалификационного экзамена слушатель получает квалификацию по профессии рабочего с присвоением квалификации **Стропальщик - 2 квалификационного разряда** по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего).

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский.

Объем образовательной программы: 180 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе - 1,5 месяца.

#### 1.3. Требования к поступающим

К освоению программы допускаются лица без требования к образованию.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских

противопоказаний Минздрава России.

## 2. Учебный план

| Наименование компонентов программы                                      | Объем программы (академические часы) |                        |                                             |                                    |                       |                                 | Распределение учебной нагрузки в часах по месяцам |    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                                                         | Всего                                | Самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем |                                    |                       |                                 | 1                                                 | 2  |
|                                                                         |                                      |                        | Теоретическое обучение                      | Практические и лабораторные работы | Практика (стажировка) | Промежуточная аттестация, форма |                                                   |    |
| П.00 Профессиональный цикл                                              |                                      |                        |                                             |                                    |                       |                                 |                                                   |    |
| ПМ.00 Профессиональный модуль                                           |                                      |                        |                                             |                                    |                       |                                 |                                                   |    |
| ПМ.01 Выполнение стропальных работ                                      | 174                                  |                        | 36                                          | 6                                  | 126                   |                                 |                                                   |    |
| МДК. 01.01 Технология выполнения стропальных работ                      | 42                                   |                        | 36                                          | 6                                  |                       | Экзамен                         |                                                   |    |
| 1.1 Введение                                                            | 2                                    | -                      | 2                                           |                                    |                       |                                 | 2                                                 |    |
| 1.2 Общие сведения                                                      | 4                                    | -                      | 4                                           |                                    |                       |                                 | 4                                                 |    |
| 1.3 Грузоподъемные машины                                               | 6                                    | -                      | 4                                           | 2                                  |                       |                                 | 6                                                 |    |
| 1.4 Грузозахватные устройства                                           | 6                                    | -                      | 6                                           |                                    |                       |                                 | 6                                                 |    |
| 1.5 Производственная тара                                               | 4                                    | -                      | 2                                           | 2                                  |                       |                                 | 4                                                 |    |
| 1.6 Характеристика и классификация грузов                               | 4                                    | -                      | 4                                           |                                    |                       |                                 | 4                                                 |    |
| 1.7 Виды строповки и складирования грузов                               | 4                                    | -                      | 4                                           |                                    |                       |                                 | 4                                                 |    |
| 1.8 Обязанности стропальщика при подъеме, перемещении и опускании груза | 6                                    | -                      | 4                                           | 2                                  |                       |                                 | 6                                                 |    |
| 1.9 Требования безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи ЛЭП  | 2                                    | -                      | 2                                           |                                    |                       |                                 | 2                                                 |    |
| 1.10 Охрана труда стропальщика                                          | 4                                    | -                      | 4                                           |                                    |                       |                                 | 4                                                 |    |
| Экзамен по МДК.01.01                                                    | 6                                    |                        | 6                                           |                                    |                       |                                 | 6                                                 |    |
| 2. Практическое обучение                                                | 126                                  |                        |                                             |                                    | 126                   |                                 |                                                   |    |
| 2.1 Учебная практика                                                    | 18                                   |                        |                                             |                                    | 18                    | Дифференцированный зачет        | 18                                                |    |
| 2.2 Производственная практика                                           | 108                                  |                        |                                             |                                    | 108                   | Дифференцированный зачет        | 78                                                | 30 |
| Итоговая аттестация                                                     | 6                                    |                        |                                             |                                    |                       | Квалификационный экзамен        |                                                   | 6  |
| Итого по программе:                                                     | 180                                  | -                      | 42                                          | 6                                  | 126                   |                                 | 144                                               | 36 |

### 3. Календарный учебный график

| Компоненты программы                                                                                                                           | Вид учебной нагрузки      | Временные параметры<br>нагрузка в часах по неделям |           |           |           |           |  |  |  | Всего      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|------------|
|                                                                                                                                                |                           | 1                                                  | 2         | 3         | 4         | 5         |  |  |  |            |
| <b>ПМ.00 Профессиональный модуль</b><br><b>ПМ.01 Выполнение стропальных работ</b><br><b>МДК. 01.01 Технология выполнения стропальных работ</b> | Аудиторное обучение       | 36                                                 | 6         |           |           |           |  |  |  | 42         |
|                                                                                                                                                | Экзамен                   |                                                    | 6         |           |           |           |  |  |  | 6          |
| <b>2. Практическое обучение</b>                                                                                                                | Учебная практика          |                                                    | 18        |           |           |           |  |  |  | 18         |
|                                                                                                                                                | Производственная практика |                                                    | 6         | 36        | 36        | 30        |  |  |  | 108        |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                     | Квалификационный экзамен  |                                                    |           |           |           | 6         |  |  |  | 6          |
| <b>Итого в неделю</b>                                                                                                                          |                           | <b>36</b>                                          | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |  |  |  | <b>180</b> |



#### **4. Содержание учебных дисциплин/модулей**

##### **4.1. Программа учебной дисциплины/ модуля Технология стропальных работ**

###### **Цели реализации программы**

Программа направлена на освоение вида деятельности - Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями

Форма обучения - заочная, трудоемкость модуля 180 академических часов,

В результате изучения профессионального модуля слушатель должен освоить основной виды деятельности: Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями целью которого является 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. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъёмными сооружениями.

| Код       | Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ВД</b> | Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями   |
| ПК 1.1    | Подготовка к строповке грузов                                 |
| ПК 1.2    | Строповка и расстроповка грузов                               |

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                     |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;                                |
| ОК03  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие                                                                        |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                                    |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                        |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;                                                                               |

###### **Требования к результатам освоения дисциплины/модуля**

В результате освоения программы в соответствии с ЕТКС §302 слушатель должен освоить следующие виды работ:

###### **Квалификация — 2-й разряд характеристика работ:**

- Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Отцепка стропов на месте установки или укладки.
- Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

- Определение пригодности стропов.

**Стропальщик 2-го разряда должен знать:**

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов.

**Тематический план и содержание модуля  
ПМ 01 Выполнение стропальных работ**

| Наименование разделов, тем                                | Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.                                                                                                                                           | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3           |
| <b>ПМ.01 Выполнение стропальных работ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>180</b>  |
| <b>МДК. 01.01 Технология выполнения стропальных работ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>42</b>   |
| Тема 1.1 Введение                                         | <b>Содержание.</b><br>1 Ознакомление обучающихся с программой предмета и последовательностью ее изучения                                                                                                                                                                                   | 2           |
| Тема 1.2. Общие сведения                                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4           |
|                                                           | Общие сведения о производстве и профессии. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на производственном участке.                                                                                                                                                           |             |
| Тема 1.3 Грузоподъемные машины                            | <b>Содержание</b><br>Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных приспособлений.                                                                                                                          | 6           |
|                                                           | <b>Практические работы:</b> Работа с нормативной документацией «Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов» ПБ 10-25798, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.1998 № 79. Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов.» | 2           |
| Тема 1.4 Грузозахватные устройства                        | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6           |
|                                                           | Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных приспособлений и область их применения на производстве                                                                                                                    |             |
| Тема 1.5 Производственная тара                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2           |
|                                                           | Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания                                                                                                                                                       |             |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                               | тары в соответствии с требованиями Правил и нормативных документов Ростехнадзора. Область применения различных видов тары и ее хранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|                                                                               | <b>Практическое занятие</b> - «Порядок браковки тары на производстве».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          |
| Тема 1.6. Характеристика и классификация грузов                               | <b>Содержание</b><br>Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для конкретного производства). Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4          |
| Тема 1.7. Виды строповки и складирования грузов                               | <b>Содержание</b><br>Виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4          |
| Тема 1.8. Обязанности стропальщика при подъеме, перемещении и опускании груза | <b>Содержание</b><br>Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места                                                                                                                                                                                 | 4          |
|                                                                               | <b>Практическое занятие</b> - «Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути его горизонтального перемещения предметами».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2          |
| Тема 1.9. Требования безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи ЛЭП  | <b>Содержание</b><br>Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей, электромонтёров, наладчиков приборов безопасности). Ответственность работников за нарушение Правил, нормативных документов Ростехнадзора, должностных и производственных инструкций.                                                                                                                                                                             | 2          |
| Тема 1.10. Охрана труда стропальщика                                          | <b>Содержание</b><br>Охрана труда. Условия труда. Забота государства об улучшении условий труда. Постановления правительства по вопросам охраны труда. Льготы и компенсации за особые условия труда (применительно к профессии). Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. | 2          |
| <b>2. Практическое обучение</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>126</b> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2.1 Учебная практика</b><br>«Стропальные работы»          | <b>Виды работ:</b><br>Ознакомление с предприятием. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность<br>Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе<br>Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе<br>Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)<br>Приемы строповки грузов. Схемы строповки<br>Подготовка груза к перемещению | <b>18</b>  |
| <b>2.2 Производственная практика</b><br>«Стропальные работы» | <b>Виды работ:</b><br>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии<br>Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе<br>Отработка первичных навыков обвязки, строповки и отцепки грузов, подачи сигналов крановщику<br>Отработка приемов строповки грузов. Схемы строповки<br>Подготовка груза к перемещению<br>Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда                                           | <b>108</b> |
| <b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>   |
| <b>Квалификационный экзамен</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>   |
| <b>Итого:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>180</b> |

#### 4.2. Материально-техническое обеспечение реализации программы

| Наименование учебного кабинета/ лаборатории/ мастерской | Оборудование и технические средства обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «Основы строительного производства»                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебный класс для проведения занятий</li> <li>- стол и кресло преподавателя-1шт.</li> <li>- ученический стол - 12 шт.</li> <li>- ученические стулья – 24 шт.</li> <li>- интерактивная доска 1шт</li> <li>- ноутбук преподавателя 1шт</li> <li>- ПК для Слушателей -10 шт.</li> </ul> <p>--доступ в сеть интернет обеспечивается Интернет провайдером АО «Ростелеком»</p> |

#### 4.3. Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечена педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников техникума, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности - **Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями**, имеющих высшее или среднее профессиональное образование и стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет. Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых

соответствует области профессиональной деятельности **Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями**. не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

#### 4.4. Организация образовательного процесса

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) - русский. Устанавливаются следующие формы учебных занятий: практическое занятие, лекция, семинар. Допускается проведение и других видов занятий. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса предусматривает применение активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, моделирования и разбора конкретных ситуаций, групповых дискуссий и т.п.).

Организация занятий осуществляется путем предоставления теоретического материала по теме в виде лекций, предусматривающий обмен опытом со слушателями программы по заявленным темам, с использованием презентационного материала. Практические занятия ведутся в мастерской, лаборатории и учебном кабинете с использованием материально-технической базы, указанной в п.4.5 настоящей программы.

В ходе выполнения практических заданий обучающимся оказывается консультационная помощь.

Учебная практика проводится после освоения тем формирующих базовые знания и умения, необходимые для освоения профессиональных компетенций.

Изучение программы дисциплины/модуля завершается Квалификационный экзамен

#### Тематический план практического обучения

| № п/п | Темы                                                                                                        | Кол-во часов |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | <b>I. Обучение на производстве /Учебная практика</b>                                                        | <b>18</b>    |
| 1.1.1 | Ознакомление с предприятием. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность                | 1            |
| 1.1.2 | Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе                             | 2            |
| 1.1.3 | Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе                                                    | 3            |
| 1.1.4 | Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику) | 4            |
| 1.1.5 | Приемы строповки грузов. Схемы строповки                                                                    | 4            |
| 1.1.6 | Подготовка груза к перемещению                                                                              | 2            |
|       | Дифференцированный зачет                                                                                    | 2            |
|       | <b>II. Обучение на производстве/Производственная практика</b>                                               | <b>108</b>   |
| 2.2.1 | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии                                           | 1            |
| 2.2.2 | Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе                                                    | 18           |
| 2.2.3 | Отработка первичных навыков обвязки, строповки и отцепки грузов, подачи сигналов крановщику                 | 18           |
| 2.2.4 | Отработка приемов строповки грузов. Схемы строповки                                                         | 18           |
| 2.2.5 | Подготовка груза к перемещению                                                                              | 16           |

|       |                                                                       |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.2.6 | Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда | 35       |
|       | Дифференцированный зачет                                              | 2        |
|       | <b>Квалификационный экзамен</b>                                       | <b>6</b> |

## 4.5. Информационное обеспечение обучения

### 4.8.1. Основные источники

#### Учебно-методическое пособие

1. Электронный курс обучения Стropальщик;
2. Учебник СПО, Сулейманов М.К. «Выполнение стропальных работ» М.: Издательский центр «Академия», 2018 г.
3. Учебник СПО М.К.Сулейманов, Р.Р.Сабириянов «Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности» Издательский центр «Академия» 2007

#### Список используемой литературы:

1. Нормативные правовые акты и нормативные технические документы:
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 (ред. от 30.11.2016) "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2003 N 4209)
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2020 г. N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
5. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) Утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96г № 03
6. ГОСТ 12.1.051-90 (СТ СЭВ 6862-89)
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
8. Стропы грузовые общего назначения (РД 10-231-98)
9. ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования
10. Стропы грузовые общего назначения (РД 10-33-93)
11. Стропы грузовые общего назначения (РД 24 -СЗК-01-01)
12. Учебник СПО М.К.Сулейманов, Р.Р.Сабириянов «Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности» Издательский центр «Академия» 2007

## 4.6. Контроль и оценка результатов освоения модуля

| Результаты освоения<br>(освоенные компетенции/<br>трудовые функции) | Основные показатели оценки результата                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01                                                               | Обосновывать постановки цели, выбор и применение методов и способов решения производственных задач     |
| ОК 02                                                               | Использовать различные источники, включая электронные ресурсы.                                         |
| ОК 03                                                               | Демонстрировать ответственность за принятые решения<br>Обосновывать самоанализ и коррекцию результатов |
| ОК 04                                                               | Взаимодействие с обучающимися и преподавателями и мастерами в ходе обучения                            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 05  | Грамотность устной и письменной речи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 07  | Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий при прохождении учебной и производственной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 09  | Эффективное использование информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК 1.1 | Подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;<br>Осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверки исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;<br>Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;<br>Ознакомление со схемами строповки грузов, технологическими картами или проектом производства работ                |
| ПК 1.2 | Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.<br>Отцепка стропов на месте установки или укладки.<br>Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.<br>Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.<br>Определение пригодности стропов |

#### 4.7. Форма и вид аттестации по модулю/МДК

Промежуточная аттестация проводится в конце изучения МДК 01.01 в форме экзамена  
Вид аттестации – ответы на вопросы экзаменационного билета.

По результатам промежуточной аттестации, выставляется оценка по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

**Оценка «отлично»** ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения профессионального языка.

**Оценка «хорошо»** ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом

#### 5. Контроль и оценка результатов обучения по программе

Оценка качества освоения программы профессионального обучения включает итоговую аттестацию.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя:

1. Практическую квалификационную работу.
2. Проверку теоретических знаний – тестовые задания.

К работе в экзаменационной комиссии привлекаются представители работодателей и их объединений. Проверка теоретических знаний предусмотрена в пределах квалификационных требований, указанных в ЕТКС – квалификации 18897 Стропальщик 2 разряд и соответствует разделам, модулям и темам программы.

Баллы за выполнение заданий квалификационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в таблице ниже.

| № п.п. | Этапы работы                         | Время на<br>выполнение | Проверяемые<br>компетенции | Баллы |    |      |
|--------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------|----|------|
|        |                                      |                        |                            | ОК    | ПК | Итог |
| 1      | Практическая квалификационная работа |                        |                            |       |    |      |



|     |                                                                                                                                                            |         |                            |   |    |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---|----|----|
| 1.1 | – выполнение подготовительных работ при производстве стропальных работ; производство строповки и увязки различных Групп строительных грузов и конструкций. | 5 часов | ПК 1.1, ПК 1.2             |   | 40 | 40 |
| 2   | <b>Проверка теоретических знаний</b>                                                                                                                       |         |                            |   |    |    |
| 2.1 | Тестирование                                                                                                                                               | 1 час   | ПК 1.1, ПК 1.2<br>ОК1, ОК2 | 2 | 10 | 12 |

Итоговый тест по модулю содержит 5 вопросов из всех тем МДК 01.01.

Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии с таблицей:

| Оценка                | Количество набранных баллов в рамках КЭ |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| «Отлично»             | 28,0 – 52,00 баллов                     |
| «Хорошо»              | 20,8 - 27,99 баллов                     |
| «Удовлетворительно»   | 10,4 – 20.79 баллов                     |
| «Неудовлетворительно» | 10,39 баллов и менее                    |

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по модулю, предусмотренным учебным планом настоящей программы.

Фонд оценочных средств по программе представлен в Приложении 1.

По результатам освоения программы профессионального обучения лица, успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают квалификацию по профессии рабочего, должности служащего с присвоением 2 квалификационного разряда по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
МОДУЛЮ  
ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО  
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
«ПМ 01 Выполнение стропальных работ»**

Фонд оценочных средств включает в себя материалы промежуточной аттестации. Оценочные средства составлены с учетом требований к результатам освоения дисциплины/модуля настоящей программы.

К промежуточной аттестации допускаются слушатели успешно выполнившие практические работы в рамках текущего контроля по модулю.

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена и включает в себя следующие условия выполнения задания:

Место выполнения задания: кабинет «Основы строительного производства»

Максимальное время выполнения задания: 6 академический час.

Обучающемуся на время промежуточной аттестации предоставляются экзаменационный билеты

Промежуточная аттестация проводится в форме устный ответ по билетам, билет содержит пять вопросов из всех тем

По результатам промежуточной аттестации, выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**Оценка «отлично»** ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения профессионального языка.

**Оценка «хорошо»** ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом

#### **Перечень примерных вопросов для проведения промежуточной аттестации:**

1. Квалификационные требования, предъявляемые к стропальщику?
2. Классификация грузозахватных приспособлений по виду, конструкции, возможности перемещения?
3. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда? Кем и в какие сроки проводятся?
4. Средства индивидуальной и коллективной защиты?
5. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на стропальщика во время производства работ?
6. Устройство грузозахватных приспособлений? Требования к маркировке строп и грузозахватных приспособлений?
7. Обязанности стропальщика перед пуском крана в работу?
8. Наряд-допуск. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску?
9. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на стропальщика во время производства работ?
10. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда? Кем и в какие сроки проводятся?
11. Требования к установке стрелового крана?
12. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ?

13. Действия стропальщика в аварийных ситуациях?
14. Требования охраны труда при производстве работ вблизи линий электропередачи?
15. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте стропальщика?
16. Меры безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ?
17. Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, обязанности стропальщика по окончании работы?
18. Права и обязанности стропальщика?
19. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте стропальщика?
20. Требования к установке стрелового крана вблизи воздушной линии электропередачи?
21. Меры безопасности при производстве работ в условиях дорожного движения? Требования безопасности при производстве работ?
22. Порядок действия при возникновении несчастного случая на производстве?
23. Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, обязанности стропальщика по окончании работы?
24. Нормы и требования при размещении грузов на площадке?
25. Приборы и устройства безопасности крана?
26. Меры безопасности при складировании труб?
27. Нормы браковки канатных стропов?
28. Меры безопасности при производстве работ в условиях дорожного движения?
29. Перемещение крана. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение крана в транспортное положение (операции, выполняемые стропальщиком)?
30. Способы строповки и выбор стропов по массе грузов. Определение массы груза?
31. Меры безопасности при установке крана на объекте?
32. Порядок обучения и аттестации стропальщиков?
33. Меры безопасности при складировании труб?
34. Порядок технологических операций при погрузке, разгрузке автомобиля?
35. Знаковая сигнализация между машинистом крана и стропальщиком?
36. Порядок технологических операций при погрузке, разгрузке автомобиля?
37. Требования безопасности при размещении грузов в складских помещениях?
38. Меры безопасности при установке крана на объекте?
39. Схемы строповки грузов?
40. Способы определения массы грузов?
41. Операции, которые запрещено выполнять грузоподъемными кранами?
42. Действия при возникновении пожара?
43. Порядок технологических операций при погрузке, разгрузке автомобиля

### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Алапаевский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО:

Председатель МО ПЦ

\_\_\_\_\_ А.С.Закайдакова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зав.отделением

Технологии и строительства

\_\_\_\_\_ Н.А.Калинина

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Профессия: 18897 «Стропальщик» 2 (второй) разряд

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Схемы строповки грузов?
2. Квалификационные требования, предъявляемые к стропальщику?
3. Наряд-допуск. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску?

Преподаватель \_\_\_\_\_ /ФИО/

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО  
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
«ПМ 01 Выполнение стропальных работ»**

2025 год

Комплект оценочных средств включает в себя материалы итоговой аттестации. Фонд оценочных средств составлен, опираясь комплекты оценочной документации для квалификационного экзамена по профессии 18897 Стропальщик.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает также условия выполнения задания:

Место выполнения задания: Рабочее место

Максимальное время выполнения задания: 4 часа

Обучающемуся на время экзамена предоставляются: Набор элементов для строповки:

Трубы металлические, макеты плит перекрытия, Макеты стеновых плит

Набор стропов: Строп канатный двухпетлевой, строп канатный кольцевой, строп канатный одноветвевой, строп канатный двухветвевой, Строп канатный четырехветвевой, строп цепной кольцевой, строп цепной одноветвевой, строп цепной двухветвевой, строп текстильный двухпетлевой, строп текстильный кольцевой, строп текстильный двухветвевой Набор грузозахватных приспособлений: Захват для листа вертикальный, захват для листа горизонтальный, захват для бочек, траверса линейная, траверса пространственная н-образная

План проведения:

- Проведение тестирования (проверки теоретических знаний).
- Выполнение подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- Производство строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.
- Проведение проверки выполнения условий группой экспертов;

### Материалы для итоговой аттестации (квалификационный экзамен)

**Формы участия** – Индивидуальная

**Вид:** практическая работа

Этапы работы и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1

| № п.п. | Этапы работы                                                                                                                                                                                                         | Время на<br>выполнение | Проверяемые<br>компетенции | Баллы |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------|----|------|
|        |                                                                                                                                                                                                                      |                        |                            | ОК    | ПК | Итог |
| 1      | Проверка теоретических знаний                                                                                                                                                                                        |                        |                            |       |    |      |
| 1.1    | Тестирование                                                                                                                                                                                                         | 1 час                  | ПК 1.1, ПК 1.2<br>ОК1, ОК2 | 2     | 10 | 12   |
| 2      | Квалификационный экзамен                                                                                                                                                                                             |                        |                            |       |    |      |
| 2.1    | Практическая работа:<br>– Выполнение под-<br>готовительных работ<br>при производстве<br>стропальных работ;<br>производство стро-<br>повки и увязки раз-<br>личных Групп строи-<br>тельных грузов и кон-<br>струкций. | 5 часов                | ПК 1.1, ПК 1.2             |       | 40 | 40   |

## Тест:

### Вопрос 1

Кто может быть допущен к самостоятельной работе в качестве стропальщика?

Лица не моложе 16 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр, обученные по специальной программе

Лица не моложе 21 года, обученные по специальной программе и имеющие опыт работы на опасных производственных объектах не менее одного года

Лица не моложе 21 года, прошедшие предварительный медицинский осмотр, получившие заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к выполнению работ и имеющие опыт работы на опасных производственных объектах не менее полугода

Лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и получившие соответствующее удостоверение на право производства работ

### Вопрос 2

В каком случае допускается выполнение строповки грузов рабочими смежных профессий?

Только под наблюдением специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Только по распоряжению специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

Только при наличии в удостоверениях таких рабочих записи о присвоении им квалификации стропальщика

Не допускается ни в каком случае

### Вопрос 3

Какие требования предъявляются к рабочим других профессий, когда на них возлагаются обязанности стропальщика?

Должны пройти стажировку в данной профессии

Должны пройти медицинский осмотр и быть предварительно обучены и аттестованы

Должны пройти обучение по соответствующей программе

Должны иметь опыт работы на опасных производственных объектах не менее одного года

### Вопрос 4

В каком случае к выполнению обязанностей стропальщиков не допускаются рабочие основных профессий, дополнительно обученные по сокращенной программе, согласованной с органами Ростехнадзора?

Если груз подвешивается на крюк крана с предварительной обвязкой

Если груз находится в ковшах, бадьях, контейнерах или другой таре

Если груз захватывается полуавтоматическими захватами

Если груз имеет петли, рымы, цапфы

### Вопрос 5

Где должно находиться удостоверение стропальщика во время выполнения им строповки при производстве работ по перемещению грузов кранами?

У руководителя структурного подразделения, на территории которого выполняются работы  
У лица, ответственного за безопасное производство работ кранами

### У стропальщика при себе

У крановщика

#### Вопрос 6

С какой периодичностью квалификационной комиссией проводится повторная проверка знаний стропальщиков?

### Не реже одного раза в 12 месяцев

Не реже одного раза в 9 месяцев

Не реже одного раза в 6 месяцев

Не реже одного раза в 3 месяца

#### Вопрос 7

Что не входит в область обязательных знаний стропальщика?

Назначение и конструктивные особенности грузозахватных приспособлений и тары

Назначение и порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений

### Принципиальная электрическая схема грузоподъемной машины

Способы визуального определения массы груза

#### Вопрос 8

Что должен знать стропальщик об обслуживаемой грузоподъемной машине?

### Технические характеристики

Перечень и характеристики устройств защитной автоматики

Конструкцию механической части ПС

Принципиальную электрическую схему ПС

#### Вопрос 9

Что не входит в область обязательных навыков стропальщика?

Определение по указателю, в зависимости от вылета и положения выносных опор, грузоподъемности стрелового крана

### Управление грузоподъемной машиной в качестве крановщика

Правильная подача сигналов крановщику (машинисту)

Определение пригодности грузозахватных приспособлений и тары и их правильное применение

#### Вопрос 10

Воздействие, какого опасного производственного фактора невозможно в процессе работы стропальщика?

Движущихся машин и механизмов

Перемещаемых и складироваемых грузов

Повышенной запыленности воздуха рабочей зоны



Режущих и колющих предметов (выступающих гвоздей, обрывков металлической ленты или проволоки)

Повышенного или пониженного барометрического давления в рабочей зоне и его резкого изменения

Вопрос 11

При каком условии разрешается приступать к выполнению работ повышенной опасности?

При наличии наряда-допуска и после прохождения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте

После ознакомления с соответствующими локальными нормативными актами организации

При наличии оформленного распоряжения руководителя работ и после ознакомления с соответствующими локальными нормативными актами организации

При наличии оформленного распоряжения руководителя работ и после прохождения внепланового инструктажа

Вопрос 12

Какой порядок установлен для определения границ опасных зон, в пределах которых постоянно действуют или могут действовать опасные и вредные производственные факторы?

Границы опасных зон указываются в проекте производства работ или технологических картах, а, если в документации они не приводятся, границы опасных зон определяют лица, ответственные за организацию и производство работ на объекте

Границы опасных зон определяют только работники, выполняющие подготовку рабочего места

Границы опасных зон определяются только исполнителями работ

Вопрос 13

В течение какого периода времени рабочие, впервые допускаемые к работам повышенной опасности, должны выполнять такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначаемых для этого приказом по организации?

В течение 1 года

В течение 6 месяцев

В течение 3 месяцев

В течение 1 месяца

Вопрос 14

На кого возлагается ответственность за качество проведения предварительных и периодических осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

На работодателя

На органы санитарно-эпидемиологического надзора

На медицинскую организацию

На службу охраны труда организации

Вопрос 15

Что является основанием для определения частоты проведения периодических медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

Рекомендации органов санитарно-эпидемиологического надзора

Индивидуальные медицинские рекомендации, данные конкретному работнику

Типы вредных и (или) опасных производственных факторов, воздействующих на работника, или виды выполняемых работ

Общее самочувствие работника

Вопрос 16

На какие категории подразделяются средства защиты работающих в зависимости от характера их применения?

На средства индивидуальной и комплексной защиты

На средства коллективной и индивидуальной защиты

На средства коллективной, индивидуальной и комплексной защиты

Вопрос 17

Каким образом исчисляются сроки использования СИЗ?

С даты их фактической выдачи работникам

С даты их фактического использования

С даты их изготовления

С даты их поставки и приемки на хранение

Вопрос 18

Каким образом работники обеспечиваются СИЗ в случае их пропажи или порчи в установленных местах хранения по независящим от работников причинам?

Работник приобретает СИЗ за свой счет

Выдачу других (исправных) СИЗ обеспечивает работодатель

Работник оплачивает половину стоимости СИЗ

Вопрос 19

Какая норма выдачи рукавиц комбинированных установлена для стропальщика?

2 пары в год

6 пар в год

12 пар в год

16 пар в год

Вопрос 20

Что выдается стропальщику для защиты от осадков во время проведения работ?

Зонт

Плащ непромокаемый

Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием

Вопрос 21

Какое из утверждений соответствует общим требованиям безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщиком?

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен самостоятельно выбрать технологию переработки груза

В процессе работы необходимо применять способы, ускоряющие выполнение технологических операций

В случае нарушения Инструкции другими рабочими стропальщик должен предупредить рабочего или сообщить лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами

Все перечисленные

Вопрос 22

За нарушение требований, каких из перечисленных документов несут ответственность (в соответствии с действующим законодательством) стропальщики, обслуживающие грузоподъемные машины?

Только производственных инструкций

Только проектов производства работ

Только технических регламентов

Только нарядов-допусков

Всех перечисленных документов

Вопрос 23

Какое наказание установлено Уголовным кодексом Российской Федерации для работника организации за нарушение требований охраны труда, если оно повлекло за собой причинение тяжкого вреда здоровью человека?

Штраф в размере до ста тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двенадцати месяцев либо лишение свободы на срок до трех лет

Штраф в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двенадцати месяцев, либо исправительные работы на срок до двух лет с выплатой заработной платы в пользу пострадавшего, либо лишение свободы на тот же срок

Штраф в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательные работы на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо исправительные работы на срок до двух лет, либо принудительные работы на срок до одного года, либо лишение свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового

Штраф в размере до трехсот тысяч рублей, либо исправительные работы на срок до трех лет, либо лишение свободы на срок до одного года с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до двух лет или без такового

Вопрос 24

Какие из перечисленных общих принципов промышленной безопасности должны соблюдаться на ОПО, на которых используются подъемные сооружения (ПС), для предотвращения, или минимизации последствий аварий и инцидентов?

Только соответствие паспортных грузовых и высотных характеристик ПС требованиям технологического процесса

Только соответствие группы классификации (группы режима работы) ПС, а также групп классификаций механизмов, установленных на ПС, требованиям обслуживаемого ПС технологического процесса

Только соответствие оснащенности ПС регистраторами, ограничителями и указателями, указанными в паспорте ПС, а также требованиям обеспечения безопасности технологического процесса, обслуживаемого ПС

**Все перечисленные, включая соответствие прочности, жесткости, устойчивости строительных конструкций (в том числе зданий, эстакад, рельсовых путей и/или площадок установки ПС) нагрузкам от установленных ПС с учетом нагрузок от других технологических машин и оборудования**

Вопрос 25

**Что допускается при эксплуатации ПС?**

Применять неработоспособные и несоответствующие технологии выполняемых работ грузозахватные приспособления и тару

Использовать ПС на неработоспособных рельсовых путях

Допускать ПС в работу с неработоспособными ограничителями, указателями и регистраторами

**Поддерживать эксплуатируемые ПС в работоспособном состоянии, соблюдая графики выполнения технических освидетельствований, технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов**

Вопрос 26

**Какое требование не является обязательным для работников, непосредственно эксплуатирующих ПС?**

Должны знать и выполнять требования инструкций в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации ПС

Должны знать критерии работоспособности применяемых ПС в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации применяемых ПС

**Должны пройти в установленном порядке аттестацию на знание Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения**

Должны иметь удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности

Вопрос 27

**Какой статической нагрузкой должен быть испытан каждый строп?**

Превышающей грузоподъемность этого стропа на 15 %

Превышающей грузоподъемность этого стропа на 20 %

**Превышающей грузоподъемность этого стропа на 25 %**

Превышающей грузоподъемность этого стропа на 22 %

Вопрос 28

**Каким должен быть гарантийный срок для канатных стропов при односменной работе?**

6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

3 месяца со дня ввода в эксплуатацию

1 месяц со дня ввода в эксплуатацию

2 месяца со дня ввода в эксплуатацию

Вопрос 29

Каким должен быть гарантийный срок эксплуатации для цепных стропов?

12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

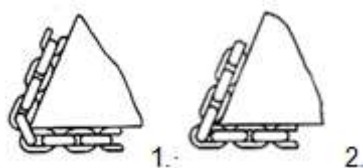
3 месяца со дня ввода в эксплуатацию

18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию

Вопрос 30

На каком рисунке показана правильная строповка грузов цепными стропами?



1

2

Оба рисунка являются верными

Вопрос 31

Каким должен быть угол между ветвями стропов при их выборе?

Не более 90°

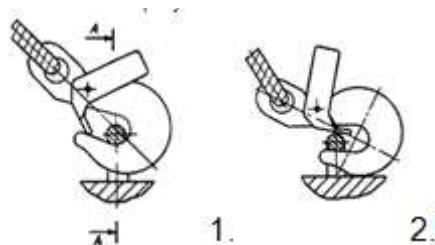
Не более 100°

Не более 110°

Не более 120°

Вопрос 32

На каком рисунке показана правильная установка крюка стропы в проушине?



1

2

Правильно на обоих рисунках

Вопрос 33

Каким образом определяется усилие в канатах и цепях двух-, трех- и четырехветвевых стропов при отсутствии дополнительных требований?

Исходя из условия, что углы между ветвями не превышают 90°

Исходя из условия, что углы между ветвями не превышают 100°

Исходя из условия, что углы между ветвями не превышают 70°

Исходя из условия, что углы между ветвями не превышают 80°

Вопрос 34

Каким образом производится расчет четырехветвевых стропов при отсутствии гарантии равномерности?

Исходя из условия, что груз удерживается только двумя ветвями

Исходя из условия, что груз удерживается только тремя ветвями

Исходя из условия, что груз удерживается всеми ветвями

Вопрос 35

На какую величину должна быть снижена грузоподъемность цепных стропов, предназначенных для перемещения грузов, имеющих температуру свыше 500 °С?

На 30 %

На 50 %

На 25 %

На 15 %

Вопрос 36

Какую максимальную температуру должны иметь грузы, для транспортирования которых применяются канатные стропы с ветвями из канатов с металлическим сердечником?

Не более 100 °С

Не более 120 °С

Не более 140 °С

Не более 150 °С

Вопрос 37

Каким должно быть отклонение длины ветвей, используемых для комплектации одного стропа?

Не должно превышать 1 % длины ветви

Не должно превышать 1,5 % длины ветви

Не должно превышать 2,0 % длины ветви

Не должно превышать 2,5 % длины ветви

Вопрос 38

Какое соединение концов канатов не допускается?

Заплеткой

Опрессовкой алюминиевыми втулками

Путем оковки каната кольцами

Вопрос 39

При каком условии допускается наращивание канатов в ветвях стропов?

Если сращивание канатов будет производиться заплеткой

При условии уменьшения грузоподъемности на 50 %

**Не допускается ни при каких условиях**

При условии уменьшения грузоподъемности на 20 %

Вопрос 40

Каким должно быть число проколов каната диаметром до 15 мм каждой прядью при заплетке?

**Не менее 4**

Не менее 5

Не менее 6

Вопрос 41

Каким должно быть число проколов каната диаметром от 15 до 28 мм каждой прядью при заплетке?

Не менее 4

**Не менее 5**

Не менее 6

Вопрос 42

Какое утверждение о заделке концов канатов заплеткой неверно?

При заделке концов каната заплеткой места сплетения проволок должны обкатываться обжимными роликами или протягиваться через обжимную втулку

После отрезки технологических припусков концы прядей должны быть заделаны способом, исключающим их разматывание и повреждение рук стропальщика

Место сплетения не должно иметь выступающих концов проволок. Рекомендуется обматывать место сплетения проволокой или снабжать его защитной оболочкой другого вида

**При защите места сплетения оплеткой или оболочкой должно быть обеспечено перекрытие участка с выступающими концами проволок не более чем на 5 - 8 мм**

Вопрос 43

В каком случае стропы не допускаются к эксплуатации?

При износе коушей с уменьшением первоначальных размеров сечения более чем на 5 %

При изменении размера опрессовочных втулок более чем на 3 % от первоначального

**При повреждении или отсутствии оплеток или других защитных элементов, при наличии выступающих концов проволоки у места заплетки**

Во всех перечисленных случаях

Вопрос 44

Каким должен быть коэффициент запаса прочности канатов стропов по отношению к расчетному разрывному усилию?

Не менее 2

Не менее 4

Не менее 5

**Не менее 6**

Вопрос 45

Каким должен быть коэффициент запаса прочности соединительных элементов (кроме канатов) и захватов стропов по отношению к разрушающей нагрузке?

**Не менее 2**

Не менее 3

Не менее 4

Не менее 5

Вопрос 46

Какими должны быть диаметры блоков (уравнительных звеньев) стропов?

**Не менее 8 диаметров каната**

Не менее 6 диаметров каната

Не менее 4 диаметров каната

Не менее 2 диаметров каната

Вопрос 47

В каком случае допускается изготавливать канатные ветви стропов из нескольких канатов путем их сращивания?

Если сращиваются не более двух канатов одинаковой длины

Если сращиваются не более трех канатов одинаковой длины

**Не допускается ни в каком случае**

Вопрос 48

Какое из утверждений о выполнении строповки грузов неверно?

Строповка должна исключать возможность нарушения целостности груза либо его опрокидывание

**При обвязке груза допускается наложение стропов с узлами и перекрутками**

При строповке необходимо учитывать расположение центра тяжести груза

Подводить строп под груз следует так, чтобы исключить возможность его выскальзывания во время подъема груза

Вопрос 49

На какое расстояние должен отойти стропальщик перед подачей сигнала о поднятии (и последующем опускании) после обвязки увязанных в пакеты длинномерных грузов, находящихся в штабелях, с использованием ветвевых и кольцевых стропов?

Равное высоте груза

Равное высоте груза плюс 0,5 м

Равное высоте груза плюс 0,8 м

**Равное высоте груза плюс 1,0 м**

Вопрос 50



Каким способом следует производить строповку загруженного деревянного поддона или полимерной тары с использованием многоветвевго стропа?

С использованием двух канатных петлевых стропов, пропущенных под тарой

С использованием двух текстильных ленточных петлевых стропов, пропущенных под тарой

**За две специальные стальные подхватывающие балки**

Любым из перечисленных способов

Вопрос 51

Какими должны быть углы наклона ветвей стропов к горизонтали при зацепке грузового контейнера типоразмера 1D?

Не менее 45°

Не менее 50°

Не менее 55°

**Не менее 60°**

Вопрос 52

Каким должен быть угол между линией действия сил и горизонталью при зацепке линейной поперечной траверсой за нижние угловые фитинги для грузовых контейнеров типоразмеров 1AA, 1A?

**Не менее 30°**

Не менее 45°

Не менее 60°

Не менее 70°

Вопрос 53

Какое из утверждений об использовании заполненных гибких промежуточных контейнеров для насыпных безопасных грузов (мягких контейнеров) неверно?

**В случае использования мягких контейнеров при отрицательных температурах контейнеры в порожнем состоянии должны быть выдержаны при комнатной температуре в течение 10 минут**

Высота засыпанного в мягкий контейнер груза, в зависимости от формы поперечного сечения контейнера, не должна превышать величины короткой стороны прямоугольника или диаметра основания контейнера более чем в два раза

Зацепка загруженных мягких контейнеров, в том числе для поднятия при их опрокидывании, должна осуществляться за все строповочные элементы контейнера

Подъем и перемещение двух и более мягких контейнеров за один рабочий цикл должны выполняться с использованием траверсы, обеспечивающей вертикальное положение контейнеров в подвешенном состоянии

Вопрос 54

В каком из перечисленных случаев стропа считаются дефектными?

Если сечение одного из элементов менее 95 % номинального

Если стрела прогиба одного из жестких элементов менее 120 мм

**Если угол изгиба одного из жестких элементов менее 90° при радиусе изгиба менее 50 мм**

Если сечение одного из элементов менее 98 % номинального

Вопрос 55

Каким из перечисленных способов не допускается исправлять дефектные стропы?

Горячей правкой жестких элементов со стрелой прогиба более 120 мм

Заменой жестких элементов с углом изгиба менее 90° при радиусе изгиба менее 50 мм

Заменой элементов сечением менее 90 % номинального

Вопрос 56

Какое количество стропов типа 05 должно быть наложено на пакетах круглых лесоматериалов длиной свыше 6,5 м?

Четыре

Пять

Три

Два

Вопрос 57

Тросовые подвески какой длины должны быть у траверсы, применяемой для перегрузки пакетов лесоматериалов в стропях?

Не менее 2,5 м

Не менее 3 м

Не менее 3,5 м

Не менее 4 м

Вопрос 58

Какой должна быть длина ветвей у четырехветвевой тросовой подвески, применяемой для перегрузки пакетов лесоматериалов в стропях?

Не менее 6 м

Не менее 4 м

Не менее 3,5 м

Не менее 3 м

Вопрос 59

Ветви какой длины должны быть у тросовой подвески, применяемой для утяжки стропов на пакетах длинномерного круглого леса, формируемых на подвижном составе?

4,5 - 5,0 м

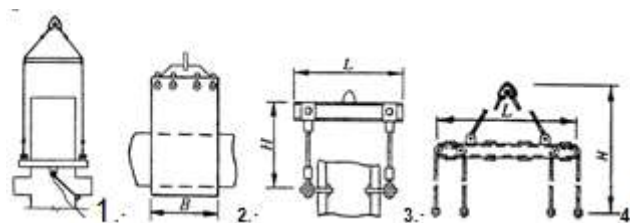
3,5 - 4,0 м

2,5 - 3,0 м

2,0 - 2,5 м

Вопрос 60

На каком из рисунков изображено грузозахватное приспособление для монтажа колонн?



1

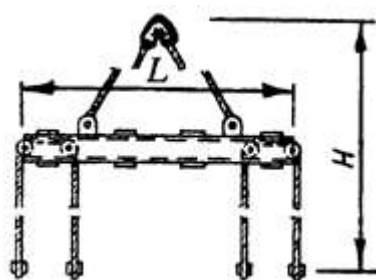
2

3

4

Вопрос 61

Какое грузозахватное приспособление изображено на рисунке?



Траверса для извлечения одиночного кондуктора

Траверса-кантователь

**Траверса для подъема и монтажа крупнопанельных перегородок**

Траверса для подъема железобетонных фахверковых колонн

Вопрос 62

Каким должно быть расстояние по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями, расположенными на высоте более 2 м от уровня рабочей площадки?

Не более 200 мм

Не более 250 мм

Не менее 300 мм

**Не менее 400 мм**

Вопрос 63

Каким должно быть расстояние по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями, расположенными на высоте 2 м от уровня рабочей площадки?

**Не менее 700 мм**

Не менее 500 мм

Не более 400 мм

Не более 350 мм

Вопрос 64

Кто должен проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок перед началом работы по подъему и перемещению грузов?

## Стропальщик

Крановщик

Ответственный за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Вопрос 65

**В каком из перечисленных случаев перед началом работ стропальщик должен ознакомиться с документацией под роспись?**

Только при производстве строительно-монтажных работ - с проектом производства работ

Только при производстве погрузочно-разгрузочных работ - с технологическими картами

Только при работах стреловыми грузоподъемными машинами вблизи воздушной линии электропередачи - с мерами безопасности, указанными в наряде-допуске

**В любом из перечисленных случаев**

Вопрос 66

**Какие действия запрещено производить стропальщику при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления?**

Проверять исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности

Проверять наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений, необходимых для выполнения работ

Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов

**Самостоятельно устанавливать грузоподъемные машины на выносные (дополнительные) опоры, а также снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины**

Вопрос 67

**Какие из перечисленных данных должна содержать маркировка тары?**

**Назначение, номер, собственную массу тары и предельную массу груза**

Габаритные размеры

Материал

Все перечисленные данные

Вопрос 68

**Что разрешается делать стропальщику при выполнении обвязки и зацепки груза?**

Использовать способы, не указанные на схемах строповки

Производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность крана (грузоподъемной машины)

Применять не предусмотренные схемами строповки приспособления (ломы, штыри, проволоку)

**Производить зацепку железобетонных и бетонных изделий, а также других грузов, снабженных петлями, рымами, цапфами, за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, рымы, цапфы**

Вопрос 69

Каким образом должны накладываться стропы при подвешивании груза на двурогие крюки?

На один рог крюка

**На оба рога крюка**

Любым из перечисленных способов

Вопрос 70

Каким образом должна производиться строповка длинномерных грузов?

Не менее чем в четырех местах

Не менее чем в трех местах

**Не менее чем в двух местах**

Вопрос 71

Что разрешается использовать стропальщику при обвязке крупных стеновых блоков и других высоких грузов?

Металлические приставные лестницы

**Переносные площадки**

Деревянные приставные лестницы

Все перечисленное

Вопрос 72

Кто должен подавать сигнал при обслуживании крана несколькими стропальщиками?

Сигнальщик

Ответственный за безопасное производство работ кранами

**Старший стропальщик**

Вопрос 73

Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?

Только проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов, а перед подъемом труб большого диаметра - чтобы в них не было земли, льда или предметов, которые могут выпасть при подъеме

Только убедиться в том, что во время подъема груз не может ни за что зацепиться

Только убедиться в отсутствии людей возле груза, между поднимаемым грузом и стенами, колоннами, штабелями, станками и другим оборудованием

**Все перечисленное**

Вопрос 74

На какую высоту должен быть поднят груз перед горизонтальным перемещением?

**Не менее чем на 500 мм выше встречающихся на пути предметов**

Не менее чем на 300 мм выше встречающихся на пути предметов

Не менее чем на 200 мм выше встречающихся на пути предметов

Не менее чем на 350 мм выше встречающихся на пути предметов

Вопрос 75

Каким должно быть расстояние от выступающих элементов поворотной части стрелового крана до штабелей укладываемого груза?

Не менее 1000 мм

Не менее 800 мм

Не менее 600 мм

Не менее 500 мм

Вопрос 76

На какую высоту должен быть поднят груз для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости крана, действия тормозов?

950 - 1200 мм

750 - 900 мм

550 - 700 мм

200 - 500 мм

Вопрос 77

В каком случае стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания?

Если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки, на которой он находится

Если груз поднят на высоту не более 1200 мм от уровня площадки, на которой он находится

Если груз поднят на высоту не более 1300 мм от уровня площадки, на которой он находится

Если груз поднят на высоту не более 1500 мм от уровня площадки, на которой он находится

Вопрос 78

Какое из утверждений противоречит требованиям безопасности при подъеме и перемещении грузов?

При снятии груза с фундаментных болтов стропальщик должен следить, чтобы подъем производился с минимальной скоростью, без перекосов, заеданий, с обеспечением горизонтального перемещения груза до полного снятия его с болтов

При укладке груза в вагонетки, полувагоны и на платформы, а также снятии его необходимо укреплять сами транспортные средства во избежание их произвольного перемещения

Для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения требуется применять специальные оттяжки или багры

Подъем сыпучих и мелкоштучных грузов производить в специально предназначенной таре, при этом не допускается перегружать тару более чем на 110 % от установленной нормы

Вопрос 79

Что разрешается стропальщику при подъеме и перемещении грузов?

Подавать (поправлять) груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений

Освобождать при помощи грузоподъемной машины зажатые грузом стропы

Находиться возле груза, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки, на которой он находится

Вопрос 80

Каким образом должны оформляться работы грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи?

**Нарядом-допуском**

Перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Распоряжением

Вопрос 81

Кому должен сообщить стропальщик о неисправности грузоподъемной машины или кранового пути, возникшей во время подъема или перемещения груза?

**Крановщику**

Старшему стропальщику

Специалисту, ответственному за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Специалисту по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

Вопрос 82

Что запрещается делать стропальщику при опускании груза?

Предварительно осматривать место, на которое необходимо опустить груз

Снимать стропы с груза или крюка после того, как груз будет надежно установлен и закреплен

**Устанавливать груз на временные перекрытия, трубы, кабели, а также к стенам зданий и заборам**

Укладывать при необходимости на место установки груза прочные подкладки для удобства извлечения стропов из-под груза

Вопрос 83

Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?

Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС

Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии

**Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС**

Вопрос 84

Какое из утверждений противоречит требованиям безопасности при проведении монтажных (демонтажных) и наладочных работ ПС?

При выполнении работ на высоте персоналу следует находиться на ранее установленных и надежно закрепленных средствах подмащивания и в местах, определенных инструкциями по монтажу

Для перемещения по полностью смонтированным элементам металлоконструкций ПС следует пользоваться предусмотренными для этих целей лестницами, переходными площадками и трапами с перилами

**Работникам, связанным с монтажом (демонтажем), разрешается находиться в кабине машиниста, на металлоконструкциях ПС, а также внутри них**

В период монтажа управление ПС должно осуществляться только с места, указанного в эксплуатационной документации (из кабины либо с выносного пульта)

Вопрос 85

Каким документом должен быть подтвержден контроль качества монтажа и наладки ПС?

Протоколом наладочных работ

Паспортом ПС

Актом смонтированного ПС

Протоколом испытаний

Вопрос 86

При каком условии допускается проведение работ в охранной зоне линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций?

При наличии письменного разрешения от организации, эксплуатирующей данные сооружения

После подачи заявки организации, эксплуатирующей данные сооружения

После устного уведомления организации, эксплуатирующей данные сооружения

Вопрос 87

Кем утверждается наряд-допуск на производство работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций?

Главным инженером, техническим директором

Лицом, ответственным за эксплуатацию данного сооружения со стороны владельца

Главным инженером, техническим директором предприятия - владельца данного сооружения

Вопрос 88

При каком расстоянии от крайнего провода линии электропередач допускается производить погрузочно-разгрузочные работы стропальщику без присутствия ответственного лица?

Далее 30 м

Далее 20 м

Далее 15 м

Далее 10 м

Вопрос 89

Под чьим руководством должна производиться работа подъемника (вышки) или крана вблизи линии электропередачи?

Лица, ответственного за безопасное производство работ ПС

Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС

Специалиста, ответственного за содержание ПС в исправном состоянии

Вопрос 90

Какие условия должны соблюдаться при работе кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов под неотключенными контактными проводами городского транспорта?

Расстояние между стрелой крана/крана-манипулятора и контактными проводами должно быть не менее 1 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы



Расстояние между стрелой крана/крана-манипулятора и контактными проводами должно быть не менее 0,8 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы

Расстояние между стрелой крана/крана-манипулятора и контактными проводами должно быть не менее 0,6 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы

Расстояние между стрелой крана/крана-манипулятора и контактными проводами должно быть не менее 0,4 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы

Вопрос 91

**В каком случае нарушены требования безопасности при кантовке грузов?**

Для кантовки деталей серийного и массового производства необходимо использовать специальные кантователи

Кантовать грузы с применением ПС необходимо только на кантовальных площадках, снабженных амортизирующей поверхностью, или на весу по заранее разработанному ППР

**Стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза на расстоянии, равном высоте груза плюс 0,5 м**

При кантовке стропальщику запрещено находиться между грузом и стеной или другим препятствием

Вопрос 92

**Что должен предпринять стропальщик при возникновении на участке работ аварийной ситуации?**

**Немедленно подать сигнал крановщику (машинисту, оператору) на остановку грузоподъемной машины и предупредить всех работающих**

Поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Отойти на безопасное расстояние

Вопрос 93

**Какие действия должен предпринять стропальщик, если грузоподъемная машина оказалась под напряжением?**

Отключить главный рубильник и вызвать электроремонтный персонал

**Принять меры личной безопасности, предусмотренные производственной инструкцией**

Отключить главный рубильник и поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Вопрос 94

**Что должен делать стропальщик при возникновении пожара на грузоподъемной машине?**

**Отключить источник электропитания, вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения**

Отключить источник электропитания и немедленно поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, и приступить к тушению пожара

Вызвать пожарную охрану и немедленно приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения

Вопрос 95

**Что должен сделать стропальщик при возникновении аварии или несчастного случая?**

Сообщить непосредственному руководителю и вызвать скорую помощь

Вызвать скорую помощь и обеспечить сохранность обстановки

Сообщить специалисту по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

**Немедленно поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, оказать первую помощь пострадавшему и вместе с крановщиком обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки**

Вопрос 96

**Какие из перечисленных действий стропальщика могут привести к аварии?**

Только неправильная (ненадежная) строповка груза

Только применение для подъема груза непригодных грузозахватных приспособлений или тары

Только нарушение схем строповки грузов

**Все перечисленные**

Вопрос 97

**На какие грузы необходимо разрабатывать схемы строповки?**

На все грузы

**Только на грузы, имеющие петли, цапфы, рымы**

Только на грузы массой свыше 150 кг

Только на длинномерные грузы (балки, колонны)

Вопрос 98

**Какое из утверждений соответствует требованиям безопасности при работе грузоподъемными механизмами?**

При кратковременных перерывах в работе допускается оставлять груз в подвешенном состоянии

Если место размещения груза находится за зоной действия ПС, допускается подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов

Допускается оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой

**На месте установки груза для удобства извлечения стропов из-под него следует предварительно укладывать прочные подкладки**

Вопрос 99

**С какой периодичностью необходимо проводить проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте?**

Не реже 1 раза в год

Не реже 2 раз в год

Не реже 1 раза в три года

Не реже 1 раза в пять лет

Вопрос 100

Какие возрастные требования установлены для работников, допускаемых к работе на высоте?

Не менее 18 лет

Не менее 21 года

Не менее 25 лет

Не менее 28 лет

Вопрос 101

При какой скорости ветра не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах?

Более 6 м/с

Более 8 м/с

Более 10 м/с

Более 15 м/с

Вопрос 102

Работы, с каким инструментом, вне зависимости от условий их проведения, должны проводиться по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности?

С ручным гидравлическим инструментом

С ручным пневматическим инструментом

С ручным пиротехническим инструментом

С ручным абразивным инструментом

Вопрос 103

С какой периодичностью домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться техническому освидетельствованию?

Не реже одного раза в 5 лет

Не реже одного раза в 3 года

Не реже одного раза в 2 года

Не реже одного раза в 12 месяцев

Вопрос 104

К какому классу защиты от поражения электрическим током относится электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки?

К классу 0

К классу I

К классу II

К классу III

Вопрос 105

Какая группа по электробезопасности должна быть у работников, выполняющих работы с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью?

Не ниже II

Не ниже III

Не ниже IV

Группа I

Вопрос 106

Какое из утверждений противоречит требованиям охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?

Перемещать груз, подвешенный на крюк крана, над рабочими местами при нахождении людей в зоне перемещения груза запрещается

Строповка грузов производится в соответствии со схемами строповки

При переноске грузов работник, идущий сзади, должен соблюдать расстояние не менее 1,5 м от впереди идущего работника

При погрузке и разгрузке грузов, имеющих острые и режущие кромки и углы, применяются подкладки и прокладки, предотвращающие повреждение грузозахватных устройств

Вопрос 107

Какими должны быть проходы между рядами штабелей или стеллажей при размещении металлопроката?

Не менее 1,2 м

Не менее 0,6 м

Не менее 0,8 м

Не менее 1,0 м

Вопрос 108

Какой должна быть высота штабеля металлопроката при использовании ПС с крюковым захватом?

Не более 3,5 м

Не более 3,0 м

Не более 2,5 м

Не более 2,0 м

Вопрос 109

Какой должна быть высота штабеля металлопроката при использовании ПС с автоматизированным захватом груза?

Не более 4,0 м

Не более 3,5 м

Не более 3,0 м

Не более 2,5 м

Вопрос 110

Каким должно быть расстояние между размещаемым грузом и стеной, колонной, перекрытием здания?

Не менее 0,8 м

**Не менее 1,0 м**

Не менее 0,6 м

Не менее 0,4 м

Вопрос 111

На каком расстоянии от наружной грани головки ближайшего рельса должны находиться грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, если высота штабеля груза не более 1,2 м?

Не менее 1,4 м

Не менее 1,6 м

Не менее 1,8 м

**Не менее 2,0 м**

Вопрос 112

На каком расстоянии от наружной грани головки ближайшего рельса должны находиться грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, если высота штабеля груза более 1,2 м?

**Не менее 2,5 м**

Не менее 2,0 м

Не менее 1,8 м

Не менее 1,6 м

Вопрос 113

Каким должно быть расстояние между размещаемым грузом и светильником?

Не менее 1,0 м

Не менее 0,8 м

**Не менее 0,5 м**

Не менее 0,3 м

Вопрос 114

Какое из утверждений противоречит требованиям безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с помощью грузоподъемных машин?

Грузоподъемные машины устанавливаются на площадках с твердым и ровным покрытием

**Погрузочно-разгрузочные работы с помощью грузоподъемной машины производятся при наличии людей в кабине загружаемого либо разгружаемого транспортного средства**

При перемещении груза с помощью грузоподъемной машины масса груза не должна превышать паспортную грузоподъемность машины (у стреловых кранов - с учетом вылета стрелы, выносных опор, противовесов)

Допуск работников на крановые пути и проходные галереи действующих мостовых и передвижных консольных кранов осуществляется по наряду-допуску, определяющему условия безопасного производства работ

Вопрос 115

**На какое минимальное расстояние отлета груза при его падении с высоты 10 м?**

Не ближе 10 м

**Не ближе 4 м**

Не ближе 15м.

Не ближе 6 м.

Не ближе 5м

Вопрос 116

**Какие работы должны выполняться стропальщиком под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?**

**Все нижеперечисленные работы**

Погрузка (разгрузки) в полувагоны, трюмы

Подъем груза несколькими кранами

Работа вблизи линии электропередачи

Перемещения груза над перекрытиями помещений, в которых могут находиться люди

Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки

Вопрос 117

**На каком расстоянии от края откоса котлована должны быть установлены стреловые краны на не насыпанном супесчаном грунте при глубине котлована 3 м?**

Не менее 1,5 м

Не менее 2,25 м

Не менее 2,40 м

**Не менее 3,6 м**

Не менее 3,00 м

## **Квалификационный экзамен (практическая работа)**

### **Описание работ:**

Содержанием задания являются работы по

- Выполнение подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- Производство строповки и увязки различных Групп строительных грузов и конструкций

Участники экзамена получают пакет документов: инструкцию, технологические карты, комплект инструмента, оборудования.

Если участник не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя

или других участников, такой участник может быть отстранён от выполнения задания.

Время и детали задания не могут быть изменены. Оценка может производиться после выполнения модуля.

### **Критерии оценки практического задания:**

**-оценка «5» (отлично)** – обучающийся уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, приборами, рационально организует рабочее место, соблюдает требование безопасности труда;

**-оценка «4» (хорошо)** – обучающийся владеет приемами работ практического задания, но возможно отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим обучающимся, правильно организует рабочее место, соблюдает требование безопасности труда;

**-оценка «3» (удовлетворительно)** - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

**-оценка «2» (неудовлетворительно)** - обучающийся не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требование безопасности труда не соблюдается.

### **Практические задания для проведения квалификационного экзамена по профессии «Стропальщик».**

1. Произвести строповку пиломатериала длиной – 3 м, переместить на расстояние, произвести расстроповку.
2. Произвести строповку пиломатериала длиной – 3 м с автомобиля, переместить на расстояние, уложить в штабель, произвести расстроповку.
3. Произвести строповку пиломатериала длиной – 6 м с автомобиля, переместить на расстояние в действующем цехе, произвести расстроповку.
4. Произвести строповку бункера с отходами, переместить на расстояние в действующем цехе, произвести расстроповку на автомобиле.
5. Произвести строповку пиломатериала длиной – 1,5 м в пакете, переместить на расстояние, произвести расстроповку груза на площадке.
6. Произвести строповку круглого леса длиной – 3 м, переместить на расстояние, произвести расстроповку.
7. Произвести строповку круглого леса длиной – 8 м, переместить на расстояние, произвести расстроповку.
8. Произвести строповку круглого леса длиной – 6 м с автомобиля, переместить на расстояние, произвести расстроповку.
9. Произвести строповку труб длиной – 9 м с трубовоза, переместить на расстояние, произвести расстроповку.
10. Произвести строповку кирпича в поддонах с автомобиля, переместить на расстояние, произвести расстроповку.

11. Произвести строповку кирпича с автомобиля, переместить на строящее здание 8 этаж , произвести расстроповку.
12. Произвести строповку оборудования в заводской упаковке, переместить на расстояние , произвести расстроповку.
13. Произвести строповку оборудования без упаковки, переместить на расстояние в действующем цехе, произвести расстроповку.
14. Произвести строповку листового металла в пачке 2000 / 1250 весом 5 тонн, переместить на расстояние в действующем цехе, произвести расстроповку.

### **Пример задания:**

#### **ВАРИАНТ №1.**

Инструкция: Внимательно прочитайте задание. Вы можете воспользоваться

- информационными источниками;
- технологическими картами;
- справочной и учебной литературой.

Время выполнения задания **80 минут**

Условия: задания выполняют в условиях производства с соблюдением требований ОТ, СНиП, с использованием комплекта инструмента, оборудования.

**Задание 1:** *Произвести строповку пиломатериала длиной – 3 м, переместить на расстояние, произвести расстроповку.*

- 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- 2) Определение пригодности стропов.
- 3) Стropовка и увязка простых изделий, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.
- 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику)
- 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке
- 6) Установка груза
- 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.

Критерии оценки:

1. Подбор приспособлений и инструментов
2. Соблюдение лимита времени.
3. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.
4. Соблюдение технологической последовательности.
5. Соответствие выполненного продукта (процесса) требованиям качества.