

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

« 02 » 03 2020 г.

ПРОГРАММА

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
СТРОПАЛЬЩИК**

г. Самара
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Пояснительная записка | 3 |
| Квалификационная характеристика, в т.ч. по разрядам | 5 |
| Учебно-тематический план | 8 |
| Тематический план и программа дисциплин | 10 |
| Тематический план и программа практики | 17 |
| Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы | 20 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительной профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по рабочей профессии «Стропальщик» разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации 513 от 02.07.2013 г. «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 533 от 12.11.2013г., РД 10-107-96 «Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами», утв. постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 N 3 (с Изменением № 1 утв. постановлением Госгортехнадзора России от 30.01.2002 N 7 от 30.01.2002 г.).

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Стропальщик".

В программу обучения включены: квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению. Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел "Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства").

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Продолжительность подготовки 256 часов. Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «Оберпроф», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых. При профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым (смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке стропальщиков создаются численностью до 20 чел. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий

Теоретическое обучение проводится в учебном классе с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий для подготовки стропальщиков

Производственное обучение является основой профессиональной подготовки, целью которой является формирование у слушателей практических умений и навыков в соответствии с требованиями профессиональной характеристики. В процессе производственного обучения слушатель приобретает знания и умения при проведении работ для обвязки, зацепки и навешивания груза на крюк грузоподъемной машины. Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения. После

Квалификационная характеристика

Профессия — стропальщик

В результате освоения программы профессиональной подготовки слушатель должен знать:

- строительные нормы и правила производства строительных работ
- грузоподъемные машины и механизмы
- назначение и правила применения стропов из цепей, канатов и др.
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов
- допускаемые нагрузки на стропы и канаты
- правила и способы сращивания и связывания стропов
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания
- правила чтения чертежей и схем строповки грузов
- визуальное определение массы перемещаемого груза
- наиболее удобные места строповки грузов
- условную сигнализацию для крановщиков (машинистов)
- правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов и ухода за

ними

В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель должен уметь:

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения, и укладки
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки груза
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза
- определять пригодность стропов
- подавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку
- подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, должен обладать профессиональными знаниями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках. К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители работодателей, их объединений. Присвоение разрядов стропальщиков согласно ЕТКС проводится комиссией в зависимости от подъемных сооружений (краны, краны-трубоукладчики, краны манипуляторы и т.п.), их грузоподъемности, геометрических размеров и массы грузов, с которыми будут работать стропальщики.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца о подготовке по профессии «Стропальщик». Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПО РАЗРЯДАМ)

Стропальщик 2 разряда

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.

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.

Стропальщик 3 разряда

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать: визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

Стропальщик 4 разряда

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Стропальщик 5 разряда

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стальной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Должен знать: конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи; методы и сроки испытания стропов.

Стропальщик 6 разряда

Характеристика работ. Строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стальной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ОБЕРПРОФ»

« 02 » 03 20 20 г.

 А.Г. Эльберг

Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной подготовки и переподготовки

Наименование профессии: **СТРОПАЛЬЩИК**

Цель: **профессиональная подготовка на 2 - 3 разряды**

Категория слушателей: **высвобождаемые работники и незанятое население**

Срок обучения: **- 1.5 месяца**

Форма обучения: **с отрывом от производства (очная)**

Режим занятий: **8 часов в день**

| № п/п | Наименование курса, темы | Кол-во часов |
|-------------|---|--------------|
| 1 | Теоретическое обучение | 88 |
| 1.1 | Экономический курс | 8 |
| 1.1.1 | Основы рыночной экономики | 8 |
| 1.2 | Общетехнический курс | 24 |
| 1.2.1 | Введение. Основные сведения о производстве | 1 |
| 1.2.2. | Основные сведения о грузоподъёмных машинах | 4 |
| 1.2.3. | Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин | 3 |
| 1.2.4. | Грузозахватные органы, съёмные грузозахватные приспособления и тара | 8 |
| 1.2.5. | Виды и способы строповки грузов | 8 |
| 1.3. | Специальная технология | 56 |
| 1.3.1 | Производство работ | 16 |
| 1.3.2 | Производство работ грузоподъёмным охранный зоне линии электропередачи и машинами вблизи | 24 |
| 1.3.3 | Промышленная, пожарная безопасность и охрана труда | 8 |
| 1.3.4 | Охрана окружающей среды | 8 |
| 2 | Производственное обучение | 152 |
| 3 | Консультация | 8 |
| 4 | Квалификационный экзамен | 8 |
| | ИТОГО | 256 |



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ОБЕРПРОФ»

« 02 » 05 20 20 г.

 А.Г. Эльберг

Учебно-тематический план
повышения квалификации по профессии

Наименование профессии: **СТРОПАЛЬЩИК**

Цель: **повышение квалификации на 4, 5, 6**

Категория слушателей: **рабочие, имеющие 3, 4, 5 разряд по данной профессии соответственно**

Срок обучения: **- 0,5 месяца**

Форма обучения: **с отрывом от производства (очная)**

Режим занятий: **8 часов в день**

| № п/п | Наименование курса, темы | Кол-во часов |
|-------------|---|--------------|
| 1 | Теоретическое обучение | 20 |
| 1.1 | Экономический курс | 1 |
| 1.1.1 | Основы рыночной экономики | 1 |
| 1.2 | Общетехнический курс | 5 |
| 1.2.1 | Введение. Основные сведения о производстве | 1 |
| 1.2.2. | Основные сведения о грузоподъемных машинах | 1 |
| 1.2.3. | Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин | 1 |
| 1.2.4. | Грузозахватные органы, съёмные грузозахватные приспособления и тара | 1 |
| 1.2.5. | Виды и способы строповки грузов | 1 |
| 1.3. | Специальная технология | 14 |
| 1.3.1 | Производство работ | 4 |
| 1.3.2 | Производство работ грузоподъемным охранной зоне линии электропередачи и машинами вблизи | 8 |
| 1.3.3 | Промышленная, пожарная безопасность и охрана труда | 2 |
| 1.3.4 | Охрана окружающей среды | 2 |
| 2 | Производственное обучение | 48 |
| 3 | Консультация | 4 |
| 4 | Квалификационный экзамен | 8 |
| | ИТОГО | 80 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН

| № п/п | Наименование программы | Тематический план | Квал. разряд |
|--------------------------------|--|---|--------------|
| 1. Экономический курс | | | |
| 1.1. | Основы рыночной экономики | Предмет и функции экономики. Экономические категории и экономические законы. Экономическая система общества. Собственность и экономика. Процесс производства в народном хозяйстве. Рынок: функции, структура. Товар и деньги как центральные категории рыночного хозяйства. Рыночный механизм. Предприятия в рыночной экономике. Факторные доходы. Национальная экономика: структура и измерение результатов. Роль государства в экономике. Модель совокупного спроса и предложения. Цикличность и экономический рост. | 2-6 |
| 2. Общетехнический курс | | | |
| 2.1. | Введение. Основные сведения о производстве | Общие сведения о производстве и профессии. Значение профессии стропальщика. Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного обучения и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика. | 2-6 |
| 2.2. | Основные сведения о грузоподъемных машинах | <p>Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных органов.</p> <p>Область применения. Грузоподъемные машины, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков.</p> <p>Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов.</p> <p>Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.</p> <p>Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учётом опасной зоны при перемещении груза.</p> <p>Необходимость подачи сигналов крановщику (машинисту) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.</p> <p>Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».</p> <p>Аварийное опускание перемещаемого груза.</p> | 2-6 |

| | | | |
|------|--|--|-----|
| 2.3. | Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин | <p>Классификация грузоподъемных машин и общие требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой, башенный, порталный, кран-манипулятор, кран-трубоукладчик и т.п.).</p> <p>Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными шинами.</p> <p>Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок медицинского освидетельствования аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с правилами и нормативными документами Госгортехнадзора России. Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве.</p> <p>Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала. Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора России и должностных инструкций.</p> <p>Порядок регистрации и технического освидетельствования, а также разрешение на работу грузоподъемных машин.</p> <p>Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Эксплуатационная документация, лица ответственные за ведение и хранение документации.</p> | 2-6 |
| 2.4. | Грузозахватные органы съёмные грузозахватные приспособления и тара | <p>Общие сведения о съёмных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к съёмным грузозахватным приспособлениям. Устройство и принцип работы съёмных грузозахватных приспособлений.</p> <p>Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.</p> <p>Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, запрессовка во втулке и др. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.</p> | 2-6 |

| | | | |
|------|---------------------------------|--|-----|
| | | <p>Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчёте стальных канатов съёмных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната.</p> <p>Цепи, применяемые для изготовления съёмных грузозахватных приспособлений. Способы соединения.</p> <p>Признаки и нормы браковки гибких элементов съёмных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.</p> <p>Стропы и их разновидности.</p> <p>Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца). Замыкающие устройства на крюках стропов.</p> <p>Траверсы. Подхваты. Крюковые подвески. Тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары. Порядок браковки тары.</p> | |
| 2.5. | Виды и способы строповки грузов | <p>Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.</p> <p>Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.</p> <p>Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мёртвая петля (петля-удавка).</p> <p>Личная безопасность стропальщика при строповке и подъёме груза.</p> <p>Запрещение исправлять строповку на весу, пользоваться краном для подъёма людей на штабель или спуска с него.</p> <p>Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.</p> <p>Складирование грузов на открытых площадках, или пункта грузопереработки.</p> <p>Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями.</p> <p>Права и обязанности стропальщиков.</p> <p>Обязанности стропальщика пред началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок.</p> <p>Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемлённом или примёрзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза,</p> | 2-6 |

| | | | |
|---------------------|--------------------|---|-----|
| | | <p>предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств.</p> <p>Обязанности стропальщика при подъёме и перемещении груза. Подача сигнала крановщику. Проверка надёжности крепления груза и отсутствия его заземления.</p> <p>Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных багров, оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов.</p> <p>Укладка грузов с соблюдением установленных норм складирования. Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз. Снятие стропов с груза.</p> <p>Права стропальщика. Запрещение строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъёмность крана на данном вылете. Замена и удаление с рабочего места повреждённых или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов способами, не указанными на схемах строповки. Прекращение подъёма и перемещения груза, если люди находятся на нём или под ним. Приостановка работ до выяснения у лица, ответственного за безопасное производство работ, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.</p> | |
| 3. Специальный курс | | | |
| 3.1. | Производство работ | <p>Перечень разрешительной или технической документации, ознакомление с которой «под роспись» или наличие у стропальщика обязательно.</p> <p>Проект производства работ, технологическая карта производства работ. Знаковая сигнализация. Понятие об опасных зонах.</p> <p>Меры безопасности при установке грузоподъёмных машин вблизи зданий и сооружений, у неукрепленных откосов котлованов и по отношению другой технике.</p> <p>Меры безопасности при установке и работе грузоподъёмных машин вблизи линии электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проёмы сооружений и люки в перекрытиях.</p> <p>Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве.</p> <p>Меры безопасности при складировании грузов на производстве. Проходы, проезды, подмости при работе на территории склада.</p> | 2-6 |

| | | | |
|------|--|--|------|
| | | Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. | |
| 3.2. | Производство работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи | Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи электропередачи. Требования к заземлению крана. Обязанности крановщика (машиниста) и стропальщика при установке кранов. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск. | 2-6 |
| 3.3. | Промышленная, пожарная безопасность и охрана труда | <p>Законодательство и органы надзора по охране труда. Роль и значение Ростехнадзора, Министерства здравоохранения, Инспекций по труду, общественных инспекций и комиссий по охране труда.</p> <p>Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», его основные положения. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.</p> <p>Трудовой кодекс РФ. Охрана труда, основные понятия. Права и обязанности работника в области охраны труда.</p> <p>Обучение охране труда на предприятии. Виды инструктажей по охране труда, сроки проведения и периодичность в зависимости от условий и сложности производства.</p> <p>Понятие огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности. Перечень огневых, газоопасных и работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска, проведение целевого инструктажа. Обязанности, ответственность и права исполнителей работ при подготовке к работе и выполнении работ. Организационные и технические мероприятия по подготовке объекта к проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>Коллективные и индивидуальные средства защиты, требования к ним. Средства для защиты лица, глаз, рук, головы, органов дыхания, органов слуха, их виды, устройство и правила пользования. Выбор и требования по устройству лестниц и площадок, предохранительных поясов, спецодежды и обуви.</p> <p>Меры безопасности при подготовке и проведении огневых работ.</p> <p>Влияние метеорологических условий на организм человека. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, влажностью, в запыленной и загазованной среде. Вредное воздействие шума и вибрации на организм человека и меры защиты.</p> <p>Меры безопасности при выполнении газоопасных работ. Предельно допустимые концентрации вредных паров и газов на рабочем месте. Вентиляция производственных помещений: естественная и принудительная. Меры безопасности при работе с</p> | 2-6- |

| | | | |
|------|-------------------------|--|-----|
| | | <p>опасными грузами. Правила хранения, использования и транспортировки баллонов с горючими газами и кислородом.</p> <p>Воздействие электрического тока на организм человека. Меры защиты от поражения электрическим током. Краткие сведения о статическом электричестве. Образование заряда на диэлектриках. Отвод статического электричества. Общие правила по защите оборудования от зарядов статического электричества.</p> <p>Основы промышленной санитарии и гигиены труда. Отопление, освещение и вентиляция помещений.</p> <p>Горение вещества. Причины самовоспламенения, воспламенения, взрыва. Характеристика пожарной опасности нефти и нефтепродуктов.</p> <p>Пожарная опасность электроприборов и меры предупреждения пожаров. Основные требования к электрическим машинкам, аппаратам, приборам и светильникам на складах и строительных площадках.</p> <p>Организация противопожарной охраны.</p> <p>Первичные средства пожаротушения. Назначение, содержание и местонахождение имеющихся на объекте средств пожаротушения и противопожарного инвентаря: хладоновых, пенных, порошковых и углекислотных огнетушителей, ящиков с песком, бочек с водой, кошмы, асбестового одеяла и т.д. Меры безопасности при применении огнетушителей различного типа. Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения в летних и зимних условиях. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.</p> <p>Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему: при поражении электрическим током; при ранениях, кровотечениях; при переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах; при ожогах, обморожениях, укусах; при отравлениях; при клинической смерти (искусственная вентиляция легких, наружный массаж сердца).</p> <p>Анализ аварий и несчастных случаев, произошедших на предприятиях, их причины и обстоятельства. Меры по снижению производственного травматизма.</p> | |
| 3.4. | Охрана окружающей среды | <p>Понятия «окружающая среда» и «окружающая природная среда».</p> <p>Определение терминов «окружающая среда» и «окружающая природная среда», «природный объект». Виды антропогенного воздействия на окружающую среду, её объекты. Основная задача экологии.</p> <p>Виды природных ресурсов (возобновимые и невозобновимые). Необходимость рационального использования природных ресурсов. Примеры рационального использования природных ресурсов.</p> <p>Понятие «загрязнение окружающей среды». Виды</p> | 2-6 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

| № п/п | Наименование темы | План | Квал. разряд |
|-------|--|--|--------------|
| 1. | <p>Ознакомление с производством.</p> <p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.</p> <p>Закрепление за инструктором</p> | <p>Общая характеристика предприятия (объекта), его структура (основные и вспомогательные цеха, службы).</p> <p>Ознакомление с работой участка выполнения работ и рабочим местом.</p> <p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Производственная инструкция для стропальщика.</p> <p>Ознакомление с грузоподъемными машинами, с видами грузов. Осмотр мест установки грузоподъемных машин, подъездных путей, площадок для складирования материалов.</p> <p>Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.</p> | 2-6 |
| 2. | <p>Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе</p> | <p>Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению.</p> <p>Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк грузоподъемной машины, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка грузоподъемной машины).</p> <p>Подготовка крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.</p> <p>Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, клиньев, подкладок и прокладок).</p> <p>Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством.</p> <p>Проверка исправности и наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний.</p> <p>Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.</p> <p>Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.</p> | 2-6 |
| 3. | <p>Обучение первичным навыкам обвязки, строповки и расстроповки грузов.</p> <p>Приемы строповки различных грузов.</p> <p>Схемы строповки</p> | <p>Ознакомление с площадкой по размещению грузов, ее подготовка.</p> <p>Ознакомление со схемами строповки грузов, укладки и отцепки.</p> <p>Приобретение навыков обвязки, строповки и расстроповки грузов с помощью стропов из стальных канатов, цепных стропов и стропов на текстильной</p> | 2-6 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>загрязнений (антропогенное, биологическое, биотическое, естественное, химическое, механическое, физическое). Понятие «загрязняющее вещество».</p> <p>Классификация источников загрязнения (постоянные, периодические, аварийные). Перечень основных источников загрязнения окружающей среды.</p> <p>Термины «экологическая политика», «СЭМ» и др. Документ «Экологическая политика», его содержание. Понятия «экологический аспект». Доведение экологической политики до сведения персонала и обеспечение её поддержки. Доведение экологической политики до граждан и их объединений.</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|----|---|--|-----|
| | | <p>основе. Применение специальных подкладок, предотвращающие стропы от повреждений.</p> <p>Приобретение навыков зацепки и применения траверс, клещевых захватов, торцевых захватов.</p> <p>Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц, труб и других грузов, имеющихся на данном производстве.</p> <p>Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных и иных средствах и укладки грузов на платформы.</p> <p>Соблюдение требований безопасности при подвешивании груза на крюк грузоподъемной машины, при зацепке за петли, рымы, цапфы.</p> | |
| 4. | Ознакомление и освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору) | <p>Ознакомление с основными видами сигнализации, применяемой в строительстве при перемещении грузов грузоподъемными машинами.</p> <p>Изучение и освоение знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов грузоподъемными машинами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, а так же при совмещении операций, аварийное опускание груза.</p> <p>Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.</p> <p>Радио или телефонная связь, применяемые при работе с грузоподъемными машинами.</p> <p>Практическая отработка используемых сигналов при подаче их крановщику (машинисту).</p> | 2-6 |
| 5. | Подготовка грузов к перемещению | <p>Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Ознакомление с маркировкой грузов и манипуляционными знаками.</p> <p>Определение фактической массы груза расчетом по удельному- весу и объему. Проверка состояния специальных устройств для зацепки (петель, рым-болтов, цапф).</p> <p>Удаление с груза различных предметов и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины и освобождение ее от посторонних лиц.</p> <p>Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм. Ориентирование груза перед его укладкой.</p> <p>Приемы отвода стропов от груза, исключаящие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование.</p> <p>Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.</p> | 2-6 |

| | | | |
|----|--|---|-----|
| | | <p>Недопустимость оттяжки груза во время подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов.</p> <p>Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.</p> | |
| 6. | <p>Выполнение работ в качестве стропальщика по выполнению работ с грузоподъемными машинами</p> | <p>Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные машины.</p> <p>Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом) перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок.</p> <p>Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, непосредственно в зоне действия грузоподъемной машины по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Меры пожарной безопасности и средства пожаротушения при выполнении стропальных работ с различными грузами.</p> | 2-6 |

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ

1. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Утвержден постановлением Правительства РФ от 21.07.97г., (с изменениями).
2. ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ РОСТЕХНАДЗОРА №533 от 12.11.2013г. (с изменениями)
3. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 N 263 (ред. от 28.02.2018 г.) "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"
4. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96. Постановление Госгортехнадзора России от 08, 02.1996г. № 03. с изменением № 1 Постановление Госгортехнадзора России от 30.01.2002г. №7)
5. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93) с изм. №1 (РД 10-231-98). Постановление Госгортехнадзора России 20.10.93, постановление Госгортехнадзора России от 08.09.98 № 57
6. Межотраслевые нормы времени на погрузку, разгрузку вагонов, автотранспорта и складские работы. Минтруд России от 17.10.2000 г. № 76.
7. ТИ Р М 001-2000 Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы, утверждена Министерством труда и социального развития РФ.
8. ТИ Р М -007-2000 Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков, утверждена Министерством труда и социального развития РФ.
9. СНИП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
10. СНИП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
11. ГОСТ 25573-82 "Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия".
12. МДС 12-29.2006 "Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты".
13. Приказ Минтруда РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (с изменениями)
14. РД 10-34-93 "Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами". УТВЕРЖДЕНА Госгортехнадзором России 18.10.93 г. С изменением № 1 утвержденное постановлением Госгортехнадзора России от 30.05.01 N 19
15. РД 24-СЗК-01-01 "Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации", согласован с Госгортехнадзором России 09.11.01, утвержден ОАО "ВНИИПТМАШ" 08.11.01
16. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков. — М.: НПО ОБТ, 1999.
17. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. — М.: НПО ОБТ, 1992.
18. Шишков Н.А. Пособие для машиниста (крановщика) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов. — М.: НПО ОБТ, 1992.
19. Шишков Н.А. Пособие для машиниста (крановщика) по безопасной эксплуатации башенных кранов. — М.: НПО ОБТ, 1992.