

Аннотация к рабочей программе по курсу «Практическое обучение»

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.13 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- ЕТКС Выпуск 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», утв. Постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. № 45;
- Федеральные нормы и правила (ФНП) в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 533 от 12.11.2013 г.;
- РД 03-20-2007 Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37

Наименование профессии по ЕТКС: стропальщик 3-го разряда

Особые условия допуска к работе: Возраст - не моложе 18 лет.

Отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья, подтвержденное результатами медицинского освидетельствования.

Цель образовательной программы: приобретение рабочими знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций стропальщика

Наименование вида профессиональной деятельности: строповка грузов различной сложности

Основная цель вида профессиональной деятельности: строповка грузов различной сложности для их перемещения подъемными сооружениями.

Нормативный срок освоения программы: 120 часов .

Формы обучения: очная, очно-заочная

Формы аттестации: промежуточная аттестация в процессе освоения соответствующей темы программы.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных

требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте.

Выдаваемый документ: лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии.

Квалификационная характеристика

Стропальщик

3-й разряд

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.

2. Результаты обучения по программе

Область профессиональной деятельности выпускника - выполнение стропальных работ и перемещение грузов с помощью грузоподъемных машин

Компетенции выпускника – планируемые результаты:

Результатами освоения образовательной программы по рабочей профессии «Стропальщик» определяются приобретенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать **общими компетенциями (ОК):**

ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять в ней устойчивый интерес;

ОК-2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК-3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4. Пользоваться информацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5. Выполнять санитарно-гигиенические нормы и требования охраны труда на рабочем месте

Выпускник должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК-1. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары.

ПК-2. Проведение работ по строповке грузов массой до 25 тонн, длиной до 10 метров для их подъема, перемещения подъемными сооружениями.

ПК-3. Проведение работ по строповке грузов массой до 25 тонн, длиной до 10 метров при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

Выпускник должен **знать:**

Требования инструкции по охране труда.

Требования инструкции о мерах пожарной безопасности

Требования промышленной безопасности

Требования производственной инструкции стропальщика

Технические параметры подъемных сооружений

Назначение конструктивные особенности грузозахватных приспособлений и тары.

Правила, приёмы, схемы и способы строповки грузов.

Определение массы груза.

Правила подбора грузозахватных приспособлений и тары.

Требования нормативной, технической документации, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и таре

Периодичность проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары.

Инструкция по осмотру грузозахватных приспособлений и тары

Браковочные показатели элементов грузозахватных приспособлений и тары

Основные источники опасностей, способы применения на практике защиты от них.

Технические параметры подъемных сооружений.

Правила, способы и приёмы строповки грузов.

Виды сигнализации применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов.

Правила перемещения грузов в действующих цехах.

Схемы и способы монтажа, демонтажа оборудования.

Технология, способы и последовательность монтажа.

Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями.

Правила и способы размещения грузов в кузова, на платформах транспортных средств.

Правила размещения грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа).

Требования к установке подъемных сооружений на строительной площадке.
Условия установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов
Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей.

Условия установки и работа по перемещению груза несколькими подъемными сооружениями.

Схемы и способы складирования грузов.

Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями.

Основные источники опасностей и способы защиты

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Критерии предельного состояния тары, захватов.

Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения.

Выпускник должен уметь:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Чтение чертежей и схем.

Определять массу груза. Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений

Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов..

Подавать сигналы машинисту(оператору) подъемного сооружения Применять радио или телефонную связь.

Выполнять требования безопасности при перемещении грузов в действующих цехах, участках, территории предприятия.

Использовать грузозахватные приспособления

Проводить работы по строповке грузов

Совместно работать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при подъеме, перемещении и опускании грузов

Применять правила складирования грузов.

Правильно располагать груз при навешивании его на крюк подъемного сооружения.

Применять сигнализацию, принятую на предприятии.

Перемещать груз в действующих цехах, участках предприятия.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов.

Действовать в аварийных ситуациях

Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Рабочая программа учебного курса практического обучения

Тема 2.1. Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Общая характеристика предприятия (объекта); структура предприятия (основные и вспомогательные цехи, инженерные службы и др.). Система контроля качества выполняемых работ.

Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом.

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ею.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом; отключение электропитания; меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.

Типы производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраны труда, организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

Тема 2.2 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.

Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе; навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана. Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.3. Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов.

Освоение подачи сигналов машинисту крана.

Инструктаж рабочего места. Виды грузов ковки, способов по безопасности труда и организация в зависимости от рода материала, упаковки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков в укладке, зацепке и расстроповке грузов, в освобождении строп. Обработка приемов отвода стропов от груза, исключая возможность случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкции.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижением крана, аварийное опускание груза,

Совместная работа машиниста крана и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе на кране. Практическая обработка условных сигналов при их подаче машинисту крана. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.4 Приемы строповки различных грузов. Схемы строповки.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла, сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление стропующих устройств в отверстия.

Упражнения в строповке и расстроповке грузов; штучных, сборочных единиц и других простых грузов, имеющих на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах и укладки грузов на их платформы. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.5 Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями: крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Изучение правил Ростехнадзора о наличии на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки, указывающих их номер, грузоподъемность и дату испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.6 Подготовка груза к перемещению.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле, зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната, пробный подъем с отрывом на 200—300 мм, удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей; обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза; безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой, правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Восприятие сигналов машиниста крана. Совместная работа стропальщика и машиниста. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200—300 мм от основания. Предварительный подъем груза массой, близкой к допускаемой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана.

Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания
Последовательность снятия грузов.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм, выше встречающихся на пути предметов, при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза, применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.7 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны.

Совместная проверка перед началом работ стропальщиком и машинистом крана исправности съёмных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъёмности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) ответственным лицом по правилам безопасного перемещения грузов кранами непосредственно в зоне действия крана, о порядке и особенностях производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов и местах складирования. Контроль качества выполняемых работ.