

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр «Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа предназначена для обучения лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, в целях получения профессии рабочего «Стропальщик» 3-го разряда для выполнения технологических операций (трудовых действий) с учетом вида профессиональной деятельности (строповка грузов различной сложности) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1. Выполнять подготовительные работы по строповке грузов для перемещения их подъемными сооружениями;

ПК2. Проводить работы по строповке грузов для перемещения их подъемными сооружениями;

ПК3. Проводить работы по строповке грузов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

1.2. Нормативные документы для разработки программы

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

2. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

3. Приказ об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513;

4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, раздел «Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства» (в ред. от 17 апреля 2009 года).

5. Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. №1125н;

6. ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. №683;

7. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» и другие локальные акты образовательной организации.

1.3. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Цель обучения – приобретение обучающимися профессиональных знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций (нового вида профессиональной деятельности) по профессии рабочего «Стропальщик» в рамках 2 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «строповка грузов различной сложности», с присвоением 3 квалификационного разряда.

Основная цель вида профессиональной деятельности – перемещение грузов различной сложности с использованием подъемных сооружений

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

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

знать:

- строительные нормы и правила на производство стропальных работ;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений;
- принцип работы грузозахватных приспособлений;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- правила и способы сращивания и связывания стропов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупногабаритных строительных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- способы рациональной организации рабочего места стропальщика;
- правила безопасности работ.

1.4. Требования к лицам поступающим на обучение

К освоению программы допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования, желающие получить профессию рабочего «Стропальщик» 3-го разряда.

1.5. Общая характеристика программы

Программа представляет собой комплект нормативных документов, определяющих содержание и методы реализации процесса профессионального обучения, организацию образовательного процесса, в том числе цели, объем, планируемые результаты освоения программы, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу учебных модулей, организационно-педагогические условия, формы аттестации, а также оценочные и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план основной программы профессионального обучения определяет перечень, трудоемкость, последовательность, распределение модулей программы и иных видов учебной деятельности слушателей.

1.5.1. Связь образовательной программы с профессиональным стандартом

Таблица 1.

Наименование программы (профессии, должности)	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
«Стропальщик» 3-го разряда	Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. №1125н.	2

1.5.2. Трудоемкость обучения:

Продолжительность обучения по программе составляет 1 месяц, всего **140** часов в том числе:

- теоретическое обучение в объеме **60 часов**;
- практическая подготовка в объеме **80 часов**.

1.5.3. Режим обучения: 6 учебных часов в день.

Продолжительность учебной недели: шестидневная – всего 36 часов в неделю.

Продолжительность урока: 1 час 30 минут (2 академических часа)

Продолжительность перемен: 10 минут.

Расписание занятий: дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от поступающих заявок и пожеланий заказчиков.

1.5.4. Организационно-педагогические условия

Освоение программного материала осуществляется в очной форме, с использованием в процессе обучения видео, презентации, мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций, доступ к интернет - ресурсам, тестовые формы контроля.

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой проходит непосредственно на предприятиях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практическая подготовка проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса.

Продолжительность рабочего дня слушателей при прохождении практики регламентируется Трудовым кодексом Российской Федерации.

На протяжении всего периода практической подготовки обучающимся заполняется дневник практической подготовки, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

В ходе прохождения практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

Допуск к квалификационному экзамену проводится по итогам практики с учетом (или на основании) результатов ее прохождения.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

1.6. Форма аттестации

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются Учебным центром самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течении первой недели от начала обучения.

Текущий контроль знаний проводится по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей, осуществляется в форме зачётов, дифференцированных зачётов, контрольных, самостоятельных работ, письменного и устного опроса. Текущий контроль знаний проводится за счёт часов, отведённых на изучение профессиональных модулей.

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 по профессии «Стропальщик».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по профессии «Стропальщик».

Практическая квалификационная работа выполняется на предприятии, где обучающейся проходит практическую подготовку и предусматривает сложность работы 3 разряда по профессии «Стропальщик». Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Квалификационный экзамен сдается по экзаменационным билетам, утвержденным Учебным центром.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство установленного образца.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВЩИХСЯ

1. Область профессиональной деятельности:

- выполнение стропальных работ с использованием подъемных сооружений.

2. Объекты профессиональной деятельности:

- стропы;
- грузозахватные приспособления;
- простые тяжелые грузы и грузы средней сложности;
- лесные грузы, изделия, детали и узлы;
- станки, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы;
- схемы строповки и зацепки грузов.

3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 3-го разряда готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- строповка грузов различной сложности

III. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 3 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.

IV. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом анализа трудовых функций Профессионального стандарта, принятых за основу формирования программы:

Профессиональный стандарт	Наименование результата обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Строповка грузов различной сложности
Обобщенная трудовая функция	Строповка простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями
1.Трудовая функция	<i>Проведение подготовительных работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями</i>
Трудовые действия	Получение (сменного) задания
	Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты
	Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря
	Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары
	Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары
Умения	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Определять массу грузов
	Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений
	Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений и тары
	Правильно применять инструменты и приспособления при выполнении работ
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
Знания	Требования инструкции по охране труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования производственной инструкции стропальщика
	Требования инструкции о мерах пожарной безопасности
	Правила внутреннего распорядка
	Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары
	Схемы строповки грузов
	Способы определения массы груза
	Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и таре
	Правила подбора грузозахватных приспособлений и тары
	Грузоподъемность грузозахватных приспособлений
	Нормы заполнения тары
	Периодичность и правила проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары
	Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары
	Основные источники опасностей, способы применения на практике защиты от них

2.Трудовая функция	<i>Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями</i>
Трудовые действия	Подготовка рабочего места
	Подготовка груза к перемещению
	Проведение работ по строповке грузов
	Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи)
	Установка (укладка) груза
	Складирование грузов
	Закрепление и расстроповка грузов
Умения	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Проводить работы по строповке грузов
	Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь
	Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения
	Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения
	Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов
	Производить складирование грузов
	Проводить работы по креплению и расстроповке грузов
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
	Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций
	Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях
	Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
	Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Знания
Технические параметры подъемных сооружений	
Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары	
Правила, способы и приемы строповки грузов	
Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, по территории предприятия	
Знаковая сигнализация, применяемая между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов	
Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения	
Схемы и способы складирования грузов	
Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями	
Действия работников в аварийных ситуациях	
Расположение рубильника, подающего напряжение на кран электроприводом	
Основные источники опасностей и способы защиты	
Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов	
Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения	
Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве	
3.Трудовая функция	<i>Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений</i>
Трудовые действия	Подготовка рабочего места
	Подготовка груза к перемещению
	Проведение работ по строповке грузов

	Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (радиосвязи)
	Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (тех. картами)
	Закрепление и расстроповка грузов
	Уборка рабочего места
Умения	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Проводить работы по строповке грузов
	Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь
	Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов
	Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения
	Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения
	Правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств
	Производить складирование грузов
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
	Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций
	Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях
	Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
	Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Знания	Требования производственной инструкции стропальщика
	Технические параметры подъемных сооружений
	Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями
	Схемы строповки грузов
	Технология, способы и последовательность монтажа
	Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями
	Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств
	Правила размещения и закрепления 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
	Порядок складирования грузов
	Действия работников в аварийных ситуациях
	Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями
	Расположение рубильника, подающего напряжение на кран электроприводом
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве	