

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Академия Управления»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»



Н.А. Кузнецова

«23» апреля 2024 г.

**Программа профессионального обучения  
(профессиональной подготовки)**

**Профессия: Стропальщик**

**Квалификация: 3-й разряд**

**Код профессии: 18897**

**Тюмень, 2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3 - 6
Учебно – тематический план .....	7 - 8
Содержание разделов и тем .....	9 - 20
Календарный учебный график .....	21
Организационно-педагогические условия .....	22 - 24
Планируемые результаты .....	24 - 25
Оценочные и методические материалы .....	26 - 32

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Нормативно – правовую основу** разработки профессионального обучения составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности";
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 “Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение”;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации подъемных сооружений" утвержден Минтрудом России от 20.03.2018 года № 169н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере профессиональной деятельности рабочих по профессии «Стропальщик».

**Тип программы:** профессионального обучения профессиональной подготовки.

**Срок освоения программы:** 160 часов.

**Режим занятий:** стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

**Категория обучающихся:** К освоению программы Стропальщик 3 разряд допускаются лица в возрасте от 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии Стропальщик 3 разряд.

**Задачами** освоения профессионального обучения профессиональной подготовки является:

- формирование у слушателей целостной системы знаний о процессах строповки и расстроповки грузов и тары;
- приобретение слушателями навыков практического выполнения стропальных работ, отвечающих требованиям нормативно – правовых актов Российской Федерации.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание профессионального обучения профессиональной подготовки «Стропальщик 3 разряд» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений»:

**Наименование выбранного профессионального стандарта:** Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт подъемных сооружений и крановых путей.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** Обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений и крановых путей.

**Наименование обобщенной трудовой функции:** Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей.

**Наименование трудовой функции:** В/01.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта.

В/02.5 Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии путем проведения периодических осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки.

В/03.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.

**Трудовые действия:** В/01.5 – ТД1 - Контроль соблюдения порядка допуска ремонтного персонала к работе.

В/01.5 – ТД2 - Обеспечение ремонтного персонала необходимыми защитными средствами, инструментом и приспособлениями для безопасного производства работ.

В/01.5 – ТД3 - Проведение инструктажа с ремонтным персоналом по безопасному выполнению работы.

В/01.5 – ТД5 - Контроль выполнения машинистами подъемных сооружений и ремонтным персоналом требований производственных инструкций и инструкций по охране труда.

В/01.5 – ТД6 - Оформление необходимой документации для проведения ремонта (технического обслуживания) подъемных сооружений и крановых путей.

**Необходимые умения:** Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и ремонтным персоналом с целью осуществления мер по организации безопасного производства работ по ремонту (техническому обслуживанию) подъемных сооружений и крановых путей. Организовывать собственную деятельность и деятельность ремонтного персонала, давать поручения и контролировать их выполнение. Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией. Планировать деятельность подчиненного персонала. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ. Использовать в работе нормативно-техническую документацию. Анализировать результаты деятельности ремонтного персонала и оценивать качество выполнения работ.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области профессиональной деятельности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 08.01.07 Мастер общестроительных работ, от 13.03.2018г. Приказ № 178*):

- ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ;
- ПК 6.2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.

**Квалификационная характеристика**, согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»:

**Профессия** – Стropальщик

**Квалификация** – 3 разряд

**Характеристика работ.** Стropовка 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. Стropовка 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.

**Программой профессионального обучения профессиональной подготовки предусмотрена итоговая аттестация.**

По окончании профессионального обучения профессиональной подготовки проводится итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен), обучающемуся выдаются документы установленного образца (Приложение № 1).

К концу обучения обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными локально – нормативными актами в профессиональной области.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	
1.1	Промышленная безопасность. Производственная санитария	5	3	2	
1.2	Основные сведения о подъемных сооружениях	5	3	2	
1.3	Грузозахватные приспособления и тара	5	3	2	
1.4	Виды и способы строповки грузов	5	3	2	
1.5	Строповка простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями	6	4	2	
1.6	Строповка грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями	6	4	2	
1.7	Строповка грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений	6	4	2	
1.8	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	10	6	4	
<b>2</b>	<b>Производственная практика (обучение, стажировка)</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	-	
2.1	Вводное занятие.	4	4	-	
2.2	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и	4	4	-	

	электробезопасности				
2.3	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4	4	-	
2.4	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	6	6	-	
2.5	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4	4	-	
2.6	Подготовка съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе	4	4	-	
2.7	Подготовка груза к перемещению	6	6	-	
2.8	Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности стропальщика 3 разряда	60	60	-	
2.9	Выполнение квалификационной (пробной) работы	8	8	-	
<b>3</b>	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	
	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)



## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### Раздел 1. Теоретическое обучение

#### Тема 1.1 Промышленная безопасность. Производственная санитария

Общие сведения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Кодекс законов о труде и другие правовые акты.

Гигиена труда. Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня обучающегося. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

Производственная санитария. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарные требования к производственным помещениям. Санитарно - технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Профилактика профессиональных заболеваний. Основные меры профилактики воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»).

Поражение электрическим током и меры защиты.

Первая помощь при несчастных случаях. Первая помощь. Приемы искусственного дыхания. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Роль санитарных постов и дружин.

Безопасность труда при выполнении стропальных работ. Организация работ на предприятии. Рабочее место.

Личная гигиена. Личная гигиена, гигиена тела и одежды. Рациональный режим питания. Пищевые инфекции, отравления, причины возникновения и меры профилактики.

Виды курения, токсикомания и наркомания, их вред для организма.

#### Тема 1.2. Основные сведения о подъемных сооружениях

Область применения ПС. ПС, на которые распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Грузовые характеристики кранов. Требования ФНП относительно необходимости учета величины грузоподъемности ПС и массы съемных грузозахватных приспособлений.

Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах ПС, их конструктивные особенности (мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой, башенный и т.п.).

### **Тема 1.3. Грузозахватные приспособления и тара**

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования ФНП к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах съемного грузозахватного приспособления (канаты стальные, канаты текстильные, лента текстильная, цепи сварные якорные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов.

Требования ФНП к способам соединения концов канатов.

Стропы и их разновидности. Конструкции стропов на текстильной основе. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Грузоподъемная тара. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемной тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания грузоподъемной тары в соответствии с требованиями ФНП. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки грузоподъемной тары на производстве.

#### **Тема 1.4. Виды и способы строповки грузов**

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям.

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Запрещение исправления строповки (устранение перекоса груза) на весу.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках на территории цеха или пунктах грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил по безопасности труда). Непосредственное подчинение стропальщика специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании ПС. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению ПС в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов и петель. Зацепка грузов. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала крановщику (машинисту) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления. Удаление с груза закрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

Предварительная подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к паспортной грузоподъемности ПС. Проверка при этом правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости кранов и действия тормозов. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути его горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов. Укладка грузов без нарушения установленных норм складирования. подача сигнала крановщику (машинисту) в случае обнаружения неисправности ПС или кранового пути.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз, и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки груза подкладок для удобства извлечения из-под него стропов. Снятие стропов с груза.

Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность ПС. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов способами, не указанными на схемах строповки. Отказ производить обвязку, зацепку и навешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи, без наряда- допуска или в отсутствие назначенного приказом по предприятию ответственного специалиста, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске. Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним. Приостановка работ до выяснения специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

### **Тема 1.5. Стropовка простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями**

Общие сведения о содержании проекта производства работ ПС или технологической карты перемещения груза на данном производстве.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов ПС на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе ПС и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Сведения об установке ПС разных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе ПС 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 проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Информационно-директивные письма Ростехнадзора по организации погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследований аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

#### **Тема 1.6. Строповка грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями**

Общие сведения о содержании проекта производства работ ПС или технологической карты перемещения груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) на данном производстве.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов ПС на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе ПС и при перемещении грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров). Обозначения опасных зон.

Сведения об установке ПС разных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе ПС вблизи линии электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров), при установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей, при перемещении грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Информационно-директивные письма Ростехнадзора по организации погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров).

Порядок подъема, перемещения и установки груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследований аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров).

### **Тема 1.7. Строповка грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений**

Общие сведения о содержании проекта производства работ ПС или технологической карты перемещения груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений на данном производстве.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов ПС на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе ПС и при перемещении грузов массой до массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений Обозначения опасных зон.

Сведения об установке ПС разных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе ПС вблизи линии электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений, при установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей, при перемещении грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Информационно-директивные письма Ростехнадзора по организации погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений. Технические условия,

определяющие порядок складирования грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

Порядок подъема, перемещения и установки груза массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследований аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов массой до 15 тонн (длинной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений

### **Тема 1.8. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность**

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Федеральный закон № 116 - ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ)

Правила разгрузки, складирования, хранения и перемещения конструкций и материалов. Меры безопасности при транспортировании узлов, длинномерных материалов, оборудования внутри производственных помещений.

Меры предосторожности в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования.

Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Противопожарная безопасность. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Основные причины пожаров. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся,

горючих и смазочных материалов. Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности. Политика и целевые показатели в области охраны труда и промышленной безопасности.

## **Раздел 2. Производственная практика (обучение, стажировка)**

### **Тема 2.1. Вводное занятие**

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества работ. Организация контроля качества выполняемых работ на предприятии.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия. Правила поведения на рабочем месте. Порядок получения и хранения грузозахватных приспособлений и грузоподъемной тары.

### **Тема 2.2. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности**

Типы производства: цех, склад, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной 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.

Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с ПС. Осмотр мест установки и прохода ПС, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

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

### **Тема 2.3 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места на предприятии.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и грузоподъемной тарой и выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и грузоподъемной 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 2.4 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана**

Ознакомление с технологическими регламентами.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов ПС. Отработка движений рукой и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста крана) и стропальщика на предприятии. Освоение сигналов, применяемых при работе ПС. Практическая отработка условных сигналов при подаче крановщику (машинисту крана).

Контроль качества выполняемых работ.

#### **Тема 2.5 Приемы строповки 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 пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).

Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств).

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

Особенности строповки грузов, находящиеся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 2.6 Подготовка съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и грузоподъемной 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. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты 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 номера грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 2.7 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 падения каната. Пробный подъем на 200-300 мм.

Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне освоения и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование.

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

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

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов.

Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности 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 2.8 Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности стропальщика 3 разряда**

Выполнение операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и профессиональным стандартом.

Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом крана) перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) специалистом и (или) квалифицированным рабочим (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)) по требованиям безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана).

Контроль качества выполняемых работ.

### **Квалификационная (пробная) работа**

Квалификационная (пробная) работа осуществляется с учетом профессионального стандарта и квалификационной характеристики для стропальщика 3 разряда.

Все квалификационные работы проводятся бригадным методом в составе бригады под личным контролем и при постоянном присутствии специалиста и (или) квалифицированного рабочего (инструктор производственной практики (обучения,

стажировки)).

Оценку уровня практической подготовки слушателя на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает специалист и (или) квалифицированный рабочий (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)).

***Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)***

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для профессионального обучения профессиональной подготовки, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

**Срок освоения программы:** 160 часов.

**Количества учебных дней:** 20 дней.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Очная форма обучения:**

<b>Учебный день</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Учебный день</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>

**Очно – заочная форма обучения:**

<b>Учебный день</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Объем лекционных часов	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Учебный день</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>

## **ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация профессионального обучения профессиональной подготовки «Стропальщик 3 разряд» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи
- Учебный класс
- Мультимедийный проектор, звуковая система с пультом управления
- Экран с пультом управления
- Ноутбук
- Ноутбук с камерой
- Персональный компьютер
- Наушники
- Веб камеры
- Презентер
- Колонка
- Сетевое хранилище
- SSD накопитель

- Радио телефон
- Сотовая связь
- Факс
- Диспенсер
- Стол для обучающихся и преподавателя
- Стул для обучающихся и преподавателя
- Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с идентификацией правильности выполнения действий (манекен)
- Обучающе-контролирующая система Lets Test
- Программное обеспечение «Система дистанционного обучения Uchi.pro»
- Полигон учебно-тренировочный «Альпинист-02»

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**В результате освоения программы профессионального обучения профессиональной подготовки обучающиеся должны:**

### **Уметь:**

- выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- определять массу грузов;
- проводить 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;
- 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 или перемещении грузов;
- производить складирование грузов;
- проводить работы по закреплению и расстроповке грузов;
- выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций;
- отключать рубильник, подающий напряжение на кран электропроводом в аварийных случаях;



- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств.

**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 связанные стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений.

**Владеть:**

- профессиональными навыками по профессии «Стропальщик 3 разряд».

После прохождения курса теоретического обучения обучающиеся направляются на производственную практику (обучение, стажировка).

Перед началом производственной практики АНО ДПО «Академия Управления» заключает договор с организацией, в которой обучающийся будет проходить производственную практику (обучение, стажировку); выдает лист производственного обучения на организацию от которой была подана заявка на обучение. После прохождения производственной практики данные документы с отметкой о прохождении практических занятий возвращаются в АНО ДПО «Академия Управления».

Обучающиеся имеют право проходить производственную практику (обучение, стажировка), как по основному месту работы, так и в сторонних организациях.

В Листе производственного обучения указываются: Ф.И.О. обучающегося, даты теоретического и производственного обучения, наименование организации в которой проводится производственное обучение, данные об инструкторе производственной практики (обучения, стажировки) (ФИО, № диплома, удостоверения, дата последней проверки знаний и т.д.).

Содержание листа производственного обучения (обучение, стажировка) определяется в соответствии с программой обучения. После отработки обучающимися практических навыков инструктор напротив каждой темы ставит свою подпись.

Договора, Листы прохождения производственного обучения хранятся в АНО ДПО «Академия Управления», в течение текущего календарного года. По истечении срока хранения документы уничтожаются актом комиссионно, как не имеющие научно - исторической ценности и утратившие практическое значение.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение профессионального обучения профессиональной подготовки программы завершается итоговой аттестацией обучающихся форме квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен).

Для проведения теоретического экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

### ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Классификация кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования и привода.
2. Виды и конструкция стальных канатов. Их обозначение.
3. Выбор гибких строп по параметрам груза.
4. Аварийная остановка крана.
5. Подать сигнал «Поднять груз или крюк»
6. Первая помощь при ожогах.
7. Индексация грузоподъемных стреловых кранов.
8. Цепи, применяемые для стропальных работ.
9. Строповка негабаритного оборудования.
10. Требования к спецодежде.
11. Подать сигнал «опустить груз или крюк».
12. Первая помощь при поражении эл. током.
13. Грузовые крюки, их выбраковка.
14. Пеньковые, синтетические, стальные канаты и их назначение.
15. Особенности строповки железобетонных изделий.
16. Проверка знаний, виды инструктажей.
17. Подать сигнал «Передвинуть кран».
18. Первая помощь при переломах.
19. Классификация строп, их назначение.
20. Строповка длинномерных грузов.
21. Причины травматизма на предприятиях.
22. Перемещение груза над помещениями, оборудованием.
23. Подать сигнал «Передвинуть тележку».

24. Первая помощь при обморожении.
25. Габариты приближения крана.
26. Классификация съемных грузозахватных приспособлений.
27. Строповка листового металла.
28. Мероприятие по противопожарному состоянию на производстве, в цехах.
29. Подать сигнал «Повернуть стрелу».
30. Первая помощь при кровотечении.
31. Грузовая характеристика крана. От чего зависит грузоподъемность крана?
32. Испытание грузозахватных приспособлений.
33. Подготовка грузов к строповке и перемещению
34. Основные причины возникновения пожаров на предприятиях, цехах.
35. Подать сигнал «Подать стрелу»
36. Первая помощь при вывихах.
37. Установка стрелового крана.
38. Правила выбраковки строп.
39. Обязанности стропальщика при строповке груза.
40. Основные средства пожаротушения, проведения в огнеопасной зоне.
41. Подать сигнал «Опустить стрелу».
42. Первая помощь при ранениях.
43. Определение коэффициента грузовой устойчивости стрелкового крана.
44. Выбраковка съемных грузозахватных приспособлений.
45. Подготовка рабочей площадки при работе с краном.
46. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, слуха, зрения. Рук, головы.
47. Подать сигнал «Стоп». Кто имеет право подать сигнал?
48. Первая помощь при переломе.
49. Подъем груза на предельной грузоподъемности крана.
50. Определение коэффициента запаса прочности стальных, пеньковых канатов и цепей.
51. Обязанности стропальщика при подъеме груза.
52. Виды инструктажей.
53. Подать сигнал «Осторожно».
54. Оказание первой помощи при поражении эл. током.
55. Приборы безопасности крана, их назначение.
56. Периодичность освидетельствования грузозахватных приспособлений.
57. Особенности стропальщика при перемещении груза.
58. Основные причины травматизма при выполнении стропальных работ.

59. Подать сигнал «Поднять груз или крюк».
60. Содержание аптечки, применение комплектующих.
61. Требования к лицам, обслуживающих кран.
62. Виды и назначение траверс. Приспособления, ускоряющие строповку груза.
63. Обязанности стропальщика при опускании груза.
64. Перемещение груза над помещениями, оборудованием.
65. Подать сигнал «Опустить груз или крюк».
66. Первая помощь при ожогах.
67. Освещение и сигнализация на кране.
68. Маркировка грузозахватных приспособлений и тары.
69. Обязанности стропальщика при укладке различных грузов.
70. Классификация штучно – штабелируемых грузов и способы их складирования.
71. Подать сигнал «Передвинуть кран».
72. Первая помощь при отравлениях.
73. Работа с кран-балкой в цеху. Техника безопасности при этом.
74. Тара, ее назначение, маркировка, правила выбраковки.
75. Требования к стропальщику при работе вблизи ЛЭП.
76. Приборы безопасности крана. Их назначение.
77. Подать сигнал «Повернуть стрелу».
78. Виды инструктажей.
79. В каких случаях запрещается работа краном?
80. Производство работ двумя кранами.
81. Требования к площадкам для складирования грузов.
82. Установка кран вблизи откосов, стен.
83. Подать сигнал «Стоп». Кто имеет право подать этот сигнал?
84. Виды кровотечений, оказание первой помощи при них.
85. Параметры стрелового крана.
86. Образование петель при изготовлении строп, сращивание канатов.
87. Объективные и приобъективные склады. Габариты проходов и проездов.
88. Правила подъема и перемещения грузов.
89. Подать сигнал «Опустить стрелу».
90. Первая помощь при вывихах.
91. Какие грузы нельзя поднимать краном?
92. Коуши, их назначение, материал для изготовления.
93. Классификация грузов по видам, габаритам, весу.

94. Правила погрузки ж\д вагонов, автотранспорта.
95. Крюковые подвесы кранов. Маркировка и выбраковка.
96. Техника безопасности при работе с грузозахватными приспособлениями.
97. Классификация грузов, и способы их складирования.
98. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
99. Подать сигнал «Стоп». Кто имеет право подать этот сигнал?
100. Первая помощь при ожогах.
101. Кто осуществляет надзор за перемещение грузов кранами?
102. Влияние угла между ветвями строп на величину возникающих в них усилий.
103. Нормы складирования штучных грузов.
104. Периодичность освидетельствования грузоподъемных машин.
105. Подать сигнал «Подать груз или крюк».
106. Первая помощь при отравлениях.
107. Индексация грузоподъемных стреловых кранов.
108. Подбор строп в зависимости от габаритов, веса и мест строповки.
109. Техника безопасности при сопровождении груза.
110. Подать сигнал «Опустить груз или крюк».
111. Перемещение груза над помещениями, оборудованием.
112. Первая помощь при кровотечениях.
113. Грузовые крюки, их выбраковка.
114. Классификация гибких грузозахватных приспособлений.
115. Габариты приближения кран к строениям, штабелям, откосам, ж\ д полотну.
116. Основные причины травматизма при выполнении стропальных работ.
117. Подать сигнал «Передвинуть кран».
118. Первая помощь при переломах.
119. Кто осуществляет надзор за перемещение грузов кранами?
120. Нахождение шага свивки, его определение.
121. Порядок складирования и штабелирования грузов.
122. Основные средства пожаротушения, поведение в опасной зоне.

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,  
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
7. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
8. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
9. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности";
10. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
12. Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
13. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
14. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации подъемных сооружений" утвержден Минтрудом России от 20.03.2018 года № 169н;
15. Справочно-правовая система Консультант.

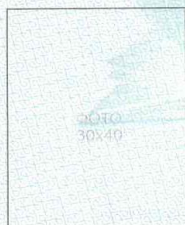
## УДОСТОВЕРЕНИЕ

Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Академия Управления»

УДОСТОВЕРЕНИЕ № \_\_\_\_\_

Выдано гр. \_\_\_\_\_

в том, что он(а) обучался (ась) с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по профессии \_\_\_\_\_



Прошел(а) полный курс  
теоретического обучения в объеме  
\_\_\_\_\_ часов и  
производственное обучение в объеме  
\_\_\_\_\_ часов и сдал(а)  
квалификационный экзамен с оценкой  
\_\_\_\_\_

Решением АНО ДПО «Академия Управления»  
квалификационной комиссии от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
протокол № \_\_\_\_\_  
гр. \_\_\_\_\_

установлен тарифно-квалификационный разряд (класс,  
категория) \_\_\_\_\_  
по профессии: \_\_\_\_\_

**Председатель**  
квалификационной комиссии \_\_\_\_\_

**Руководитель**  
предприятия (организации) \_\_\_\_\_

М.П.

Выдано «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

