

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБТРУД - АКАДЕМИЯ»
(АНО ДПО «Сибтруд - Академия»)**

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии 18897 «СТРОПАЛЬЩИК» (2 разряд)**

(160 часов)

Барнаул

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии 18897 «Стропальщик», квалификация 3 разряд (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Проект приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Стропальщик" (подготовлен Минтрудом России 16.10.2018), а так же иные нормативные правовые акты в сфере охраны труда и профессионального образования.

Целью реализации программы является освоение профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Стропальщик» в рамках 2 квалификационного разряда, предусмотренного ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

Обучение по программе предполагает проведение итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения, присваивается 2 разряд по профессии 18897«Стропальщик».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности:

- подготовительные работы при производстве стропальных работ;
- строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций.

Основная цель вида профессиональной деятельности: перемещение грузов различной сложности использованием подъемных сооружений.

В соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником (ЕТКС выпуск 1) у стропальщика 2 разряда следующая характеристика работ:

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

Должен знать:

- требования инструкций по охране труда;
- требования промышленной безопасности;
- требования производственной инструкции стропальщика;
- требования инструкции о мерах пожарной безопасности;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары;
- схемы строповки;

- способы определения массы груза;
- требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и таре;
- правила подбора грузозахватных приспособлений;
- грузоподъемность грузозахватных приспособлений;
- периодичность и правила проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- 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;
- правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне или электропередачи или в пределах разрывов, установленных правилами охраны высоковольтных электрических сетей;
- 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 опасности и способы защиты;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями;
- 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 и способы закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа);
- условия установки и работа по перемещению груза несколькими подъемными сооружениями;
- определение центра тяжести груза;
- периодичность и правила проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары;
- правила оказания первой помощи.

Должен уметь выполнять:

- строповку и увязку грузов, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т;
- отцепку стропов на месте установки или укладки;
- подачу сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке;

- выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодности стропов;
- выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов;
- выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

2.2. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются:

- лица, достигшие восемнадцатилетнего возраста;
- имеющие среднее общее образование.

2.3. Форма обучения

Форма обучения - очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

Итоговая аттестация: квалификационный экзамен в форме тестирования — 6 часов.

2.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе - 160 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику.

3. УЧЕБНЫЙ ПРОГРАММА

3.1. Учебный план программы

№ п/п	Наименование разделов (дисциплин)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Аудиторные занятия, практика	СРС	
1.	Теоретическое обучение				
1.1.	Технология стропальных работ	83	24	59	Зачет в форме тестирования
1.2.	Охрана труда	27	8	19	Зачет в форме тестирования
	Итого в модуле:	110	32	78	
2.	Учебная практика				
2.1.	Инструктаж по охране труда при производстве работ. Знакомство с предприятием	8	8	-	Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности - в
2.2.	Изучение различных грузов, грузозахватных приспособлений	8	8	-	
2.3.	Освоение условной сигнализации, упражнения в подаче сигналов машинисту крана, производство работ с грузами	8	8	-	

2.4.	Строповка и растроповка различных грузов	8	8	-	виде письменного отчета по практическому обучению на предприятии (организации)
2.5.	Самостоятельная работа в качестве стропальщика под руководством инструктора	8	8	-	
	Итого в модуле:	40	40	-	
3.	Консультации	4	4	-	
4.	Итоговая аттестация	6	6	-	Квалификационный экзамен
	Всего:	160	82	78	

3.2. Календарный учебный график

№ п/п	Учебные дисциплины	Всего часов	Время проведения				
			1	2	3	4	5
1.	Теоретическое обучение	110					
1.1.	Технология стропальных работ	83					
1.1.1	Грузоподъемные машины и механизмы	28	8	20			
1.1.2	Съемные грузозахватные приспособления и тара	25	8	17			
1.1.3	Производство работ, виды и способы страховки грузов	30	8	3	19		
1.2.	Охрана труда	27	8		19		
2.	Учебная практика	40					
2.1.	Инструктаж по охране труда при производстве работ. Знакомство с предприятием	8				8	
2.2.	Изучение различных грузов, грузозахватных приспособлений	8				8	
2.3.	Освоение условной сигнализации, упражнения в подаче сигналов машинисту крана, производство работ с грузами	8				8	
2.4.	Строповка и растроповка различных грузов	8				8	
2.5.	Самостоятельная работа в качестве стропальщика под руководством инструктора	8				8	
3.	Консультации	4					4
4.	Итоговая аттестация	6					6
	Итого:	160	32	40	38	40	10

3.3. Рабочие программы учебных дисциплин

3.3.1. Учебная программа теоретического обучения

Раздела 1.1. «Технология стропальных работ»

Учебная программа дисциплины 1.1.1. «Грузоподъемные машины и механизмы»

Всего часов - 28 часов,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов;
- самостоятельная работа слушателя – 20 часов.

Форма контроля - тестирование

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1.1.1. Конструкции грузоподъемных машин.	Общие сведения о кранах. Общие сведения о башенных кранах. Общие сведения о козловых кранах. Общие сведения о мостовых кранах. Металлические конструкции кранов. Опорно-поворотные устройства башенных кранов. Башни башенного крана. Стрелы башенных кранов. Лестницы, площадки и оголовки башенных кранов. Противовесные консоли и распорки башенных кранов. Грузовые тележки башенных, мостовых и козловых кранов. Грузовые лебедки грузоподъемных машин. Мост и тележка мостового и козлового кранов. Крановый путь мостовых и козловых кранов. <i>Практическое занятие:</i> Описать грузовые характеристики кранов.
Тема 1.1.1.2. Механизмы подъема и перемещения кранов.	Механизмы подъема главного и вспомогательного типа. Механизмы подъема груза и изменения вылета стрелы. Конструкции механизмов передвижения грузоподъемных кранов. <i>Практическое занятие:</i> Описать правильность установки крана и действия тормозов. Описать проверку грузоподъемности крана перед подъемом груза.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<i>Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i> <i>Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i>

	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».</i></p> <p><i>Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».</i></p> <p><i>РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).</i></p> <p><i>ИПБОТ 314-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для стропальщика (актуализированная редакция).</i></p> <p><i>ТОИ-РД 31.82.05.02-95 Инструкция N 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика.</i></p> <p><i>ГОСТ 33709.1-2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения.</i></p> <p><i>ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (с Поправкой).</i></p> <p><i>ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков (с Поправками).</i></p> <p><i>ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (с Поправкой).</i></p>
--	---

Учебная программа дисциплины 1.1.2. «Съемные грузозахватные приспособления и тара»

Всего часов - 25 часов,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов;
- самостоятельная работа слушателя – 17 часов.

Форма контроля - тестирование

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1.2.1. Виды и конструкции съемных грузозахватных приспособлений и тары.	Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Маркировка и испытания стальных канатов. Цепные стропы. Нормы и признаки браковки. Специальные захваты. Особенности применения, конструкция и назначение траверс. Подъемные электромагниты. Грузозахватные устройства для насыпных грузов. Эксплуатация съемных грузозахватных приспособлений и тары. Полиспасты. Блоки, барабаны и звездочки грузоподъемных кранов.

	<p><i>Практическое занятие:</i> описать конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений.</p>
<p>Тема 1.1.2.2. Техническое обслуживание и ремонт съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p>	<p>Основные неисправности и нормы браковки крюковых подвесок. Неисправности и нормы браковки стальных канатов и стропов. Техника безопасности при работе с грузозахватными приспособлениями. Правила, которыми должен руководствоваться стропальщик при обвязке и зацепке груза. Техническое обслуживание и ремонт съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p> <p><i>Практическое занятие:</i> определить пригодность крюковых подвесок, стальных канатов и стропов.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<p><i>Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i></p> <p><i>Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i></p> <p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».</i></p> <p><i>Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».</i></p> <p><i>РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).</i></p> <p><i>ИПБОТ 314-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для стропальщика (актуализированная редакция).</i></p> <p><i>ТОИ-РД 31.82.05.02-95 Инструкция N 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика.</i></p> <p><i>ГОСТ 33709.1-2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения.</i></p> <p><i>ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (с Поправкой).</i></p> <p><i>ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков (с Поправками).</i></p> <p><i>ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (с Поправкой).</i></p>

Учебная программа дисциплины 1.1.3. «Производство работ, виды и способы страховки грузов»

Всего часов - 30 часов,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов;
- самостоятельная работа слушателя – 22 часов.

Форма контроля - тестирование

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1.3.1. Организация безопасного производства работ.	Общие указания по производству работ. Проектные решения по безопасному производству работ. Обслуживающий персонал на предприятии. Проверка соблюдения рабочими инструкции и правил безопасности. Обучение и аттестация обслуживающего персонала. Обязанности стропальщика во время работы. <i>Практическое занятие:</i> безопасные методы и приемы выполнения работ.
Тема 1.1.3.2. Погрузо-разгрузочные работы	Производство погрузо-разгрузочных работ. Безопасность погрузо-разгрузочных работ. Работы, проводимые под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ. Общие сведения о складировании грузов. Контейнеризация грузов. Причины, обязывающие машиниста прекратить работу на кране. Причины аварий строительных кранов. <i>Практическое занятие:</i> разбор причин аварийных ситуаций.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<i>Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i> <i>Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i> <i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».</i> <i>Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».</i> <i>РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).</i> <i>ИПБОТ 314-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для стропальщика (актуализированная редакция).</i>

	<p><i>ТОИ-РД 31.82.05.02-95 Инструкция N 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика.</i></p> <p><i>ГОСТ 33709.1-2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения.</i></p> <p><i>ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (с Поправкой).</i></p> <p><i>ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков (с Поправками).</i></p> <p><i>ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (с Поправкой).</i></p>
--	---

Учебная программа раздела 1.2.«Охрана труда»

Всего часов - 27 часов,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов;
- самостоятельная работа слушателя – 19 часов.

Форма контроля - тестирование

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.2.1. Правила охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасность	<p>Организация охраны труда на предприятии. Обучение и инструктажи по охране труда. Медицинские осмотры. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений. Причины электротравматизма. Защита человека от поражения электрическим током.</p> <p><i>Практическое занятие:</i> описать структуру службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p>
Тема 1.2.2. Правила производственной санитарии	<p>Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: бытовые помещения, помещения для обогрева и приема пищи. Создание микроклимата на рабочем месте.</p>
Тема 1.2.3. Правила пожарной безопасности	<p>Причины и предупреждение возникновения пожаров. Первичные средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация и автоматические установки тушения пожаров.</p> <p><i>Практическое занятие: Правила пользования первичными средствами пожаротушения.</i></p>
Тема 1.2.4. Правила оказания первой помощи	<p>Правила оказания первой при отсутствии сознания, дыхания и кровообращения помощи при травмах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, солнечных и тепловых ударах, обмороках и отравлениях.</p>

	<p><i>Практическое занятие: отработка навыков сердечно-легочной реанимации, остановки кровотечения, иммобилизации.</i></p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<p><i>Девисилов В.А. Охрана труда, М, Форум, 2009 – 496 с.</i></p> <p><i>Мучин, П. В. Промышленная безопасность [Текст] : учеб. пособие / П. В. Мучин. – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. – 211 с.</i></p> <p><i>Блинов С.Ю., Мирошниченко М.М. Пожарная безопасность. Учебное пособие / С.Ю.Блинов, М.М. Мирошниченко. - СПб.: Издательство СПбГТИ(ТУ), 2021 - 280с.</i></p> <p><i>Дежурный Л.И. Первая помощь: Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.:ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. 68 с.</i></p> <p><i>Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i></p> <p><i>Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.</i></p> <p><i>Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».</i></p> <p><i>Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</i></p> <p><i>Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 N 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»</i></p> <p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».</i></p> <p><i>Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».</i></p> <p><i>РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).</i></p> <p><i>ИПБОТ 314-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для стропальщика (актуализированная редакция).</i></p> <p><i>ТОИ-РД 31.82.05.02-95 Инструкция N 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика.</i></p> <p><i>ГОСТ 33709.1-2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения.</i></p> <p><i>ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (с Поправкой).</i></p>

	<p><i>ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков (с Поправками).</i></p> <p><i>ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (с Поправкой).</i></p> <p><i>ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) Пожарная техника. Классификация пожаров.</i></p>
--	--

3.3.2. Учебная программа производственной практики

Всего часов производственной практики - 40 часов,

в том числе:

- практических занятий – 40 часов.

Форма контроля - выполнения практического задания.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 2.1. Инструктаж по охране труда при производстве работ. Знакомство с предприятием.	<p>Инструктаж по охране труда на предприятии.</p> <p>Ознакомление с производственными участками, правилами внутреннего распорядка, режимом работы, требования к безопасной работе, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями на данном производстве, производственном участке.</p> <p>Ознакомление с рабочим местом стропальщика, с грузоподъемными машинами, со съёмными грузозахватными приспособлениями и видами работ, которые выполняет стропальщик.</p> <p>Упражнения в пользовании, спецодеждой, спецобувью и средства индивидуальной защиты, а также в оказании первой помощи человеку, попавшему под электрическое напряжение, при ушибах, переломах и других несчастных случаях.</p>
Тема 2.2. Изучение различных грузов, грузозахватных приспособлений	<p>Изучение правил строповки листового стали, профильной стали, строительных материалов, деталей, конструкций, лесоматериалов, блоков, электрических двигателей, тары с сыпучими и мелкоштучными грузами и других грузов, имеющих на данном производстве.</p> <p>Изготовление петель, заплетка и гильзование канатов, сращивание канатов, изготовление канатных стропов. Правила подбора грузозахватных приспособлений.</p>
Тема 2.3. Освоение условной сигнализации, упражнения в подаче сигналов машинисту крана, производство работ с грузами	<p>Отработка приемов подачи сигналов при выполнении погрузочно-разгрузочных и монтажных работ.</p> <p>Усвоение правил личной безопасности при строповке, пробном подъёме, перемещении, опускании и расстроповке грузов. Упражнения в подготовке места для укладки груза.</p>

<p>Тема 2.4. Строповка и расстроповка различных грузов</p>	<p>Приобретение навыков в укладке грузов, их расстроповке; приобретение навыка в освобождении строп, в снятии строп с груза после проверки его устойчивого положения (крепления) на месте; отработка приёмов в отводе строп от груза, исключая возможность случайной зацепки крюком стропа за груз для конструкции.</p> <p>Упражнения в применении предохранительных подкладок для предотвращения повреждения съёмных грузозахватных приспособлений и их крепление. Упражнения в строповке и расстроповке листовой стали, профильной стали, строительных материалов, деталей, конструкций, лесоматериалов, блоков, электрических двигателей и других грузов, имеющих на данном производстве. Упражнения в строповке тары с сыпучими и мелкоштучными грузами.</p> <p>Выбор и подготовка грузозахватных устройств. Отработка приемов выполнения стропальных работ; строповка и расстроповка грузов. Изготовление петель, заплетка и гильзование канатов, сращивание канатов, изготовление канатных стропов. Отработка правил и приемов складирования строительных конструкций, деталей и материалов. Организация системы технического обслуживания. Техническая диагностика. Очистительно-мочные работы. Смазочные работы. Крепежные работы.</p> <p>Пробный подъём груза до 200-300 мм для проверки правильности его строповки.</p>
<p>Тема 2.5. Самостоятельная работа в качестве стропальщика под руководством инструктора</p>	<p>Для самостоятельного выполнения работ в качестве стропальщика слушатель должен получить от лица (ИТР), ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, непосредственно на рабочем месте, подробный инструктаж о порядке и характере производства работ на местах складирования. Получение должностной инструкции, списка масс и схем строповки грузов. Получение допуска на самостоятельную работу.</p> <p>Самостоятельная работа стропальщика по строповке грузов, наблюдение за их подъёмом, перемещением, опусканием; расстроповка в соответствии с требованиями ЕТКС работ и профессий рабочих, предъявляемых к стропальщику 2-го разряда, с соблюдением производственной инструкции и правил безопасности ведётся под наблюдением инструктора производственного обучения.</p> <p>Выполнение квалификационной пробной работы.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<p><i>Девисилов В.А. Охрана труда, М, Форум, 2009 – 496 с.</i></p> <p><i>Мучин, П. В. Промышленная безопасность [Текст] : учеб. пособие / П. В. Мучин. – Новосибирск: СГУГиТ, 2021. – 211 с.</i></p> <p><i>Блинов С.Ю., Мирошниченко М.М. Пожарная безопасность. Учебное пособие / С.Ю.Блинов, М.М. Мирошниченко. - СПб.: Издательство СПбГТИ(ТУ), 2021 - 280с.</i></p> <p><i>Дежурный Л.И. Первая помощь: Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.:ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. 68 с.</i></p>

Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.

Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб.пособие/ А.Г. Марин. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 64 с.

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 N 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».

Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).

ИПБОТ 314-2008 Инструкция по промышленной безопасности и охране труда для стропальщика (актуализированная редакция).

ТОИ-РД 31.82.05.02-95 Инструкция N 2 по охране труда для докера-механизатора-стропальщика.

ГОСТ 33709.1-2015 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения.

ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков (с Поправкой).

ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков (с Поправками).

ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы (с Поправкой).

ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) Пожарная техника. Классификация пожаров.

