

Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Новосибирский учебный центр»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДПО
«Новосибирский учебный центр»

Родюшкин Ю.Б..
« 11 » _____ 2017 г.



ПРОГРАММА

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Профессия - СТРОПАЛЬЩИК

Квалификация 2-6-ой разряды

Код по профессии 18897

город Новосибирск,

2017 г.

Содержание

Пояснительная записка-----	7
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд-----	9
Квалификационная характеристика-----	10
Учебный план-----	11
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	12
1.1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС-----	12
1.1.1. Основы механики-----	12
Тематический план-----	12
Программа-----	12
Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения-----	12
Тема 2. Динамика поступательного движения-----	12
Тема 3. Динамика вращательного движения твердого тела-----	12
Тема 4. Работа и энергия-----	12
1.1.2. Основы электротехники-----	13
Тематический план-----	13
Программа-----	13
Тема 1. Электрический ток. Электрические цепи-----	13
Тема 2. Электротехнические устройства-----	13
Тема 3. Аппаратура управления и защиты-----	13
1.1.3. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда-----	14
Тематический план-----	14
Программа-----	14
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда-----	14
Тема 2. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности-----	15
Тема 3. Правила безопасного ведения стропальных работ-----	15
Тема 4. Производственный травматизм-----	17
Тема 5. Производственная санитария-----	17
Тема 6. Электробезопасность-----	18
Тема 7. Пожарная безопасность-----	18
Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях-----	19
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС -----	20
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии-----	20
Тематический план-----	20
Программа-----	20
Тема 1. Основные сведения о грузоподъемных машинах-----	20
Тема 2. Грузозахватные приспособления и тара-----	21
Тема 3. Виды и способы строповки грузов-----	22
Тема 4. Производство работ грузоподъемными машинами-----	23
Тема 5. Производство погрузочно-разгрузочных работ-----	24
Тема 6. Выполнение строительно-монтажных работ-----	24
Тема 7. Стропальные работы при монтаже технологического оборудования-----	25
Тема 8. Охрана окружающей среды-----	26
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	27
2.1. Обучение на учебном участке-----	27
Тематический план-----	27
Программа-----	27
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ-----	27

Тема 2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	---
Тема 3. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигнала крановщику (машинисту, оператору)	---
Тема 4. Приемы строповки грузов. Схемы строповки	---
Тема 5. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	---
Тема 6. Подготовка груза к перемещению	---
2.2. Обучение на производстве	-----
Тематический план	-----
Программа	-----
Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности предприятия	-----
Тема 2. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 2-го разряда	-----
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для повышения квалификации по профессии «Стропальщик на 3-й разряд	-----
Квалификационная характеристика	-----
Учебный план	-----
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	----- 3
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	-----
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии	-----
Тематический план	-----
Программа	-----
Тема 1. Основные сведения о кранах грузоподъемностью свыше 6,3 т	-----
Тема 2. Грузозахватные устройства	-----
Тема 3. Виды и способы строповки грузов массой от 5 до 25 т	-----
Тема 4. Охрана окружающей среды	-----
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	----- 3
Тематический план	-----
Программа	-----
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	-----
Тема 2. Схемы строповки основных типов простых тяжеловесных грузов массой от 5 до 25 т средней сложности длиной от 3 до 6 м	-----
Тема 3. Перемещение грузов массой от 5 до 25 т и длиной от 3 до 6 м основными типами грузозахватных устройств, правила их эксплуатации	-----
Тема 4. Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке и расстроповке грузов массой от 5 до 25 т	-----
Тема 5. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 3-го разряда	-----
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для повышения квалификации по профессии «Стропальщик на 4-й разряд	----- 4
Квалификационная характеристика	----- 4
Учебный план	----- 4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	----- 4
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	----- 4
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии	----- 4
Тематический план	----- 4
Программа	----- 4
Тема 1. Основные сведения о кранах грузоподъемностью 25 т и более	----- 4
Тема 2. Грузозахватные устройства	----- 4

Тема 3. Типы грузов массой свыше 25 т и длиной более 6 м, способы их строповки-----	45
Тема 4. Охрана окружающей среды -----	45
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	46
Тематический план -----	46
Программа-----	46
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием -----	46
Тема 2. Схемы строповки основных типов тяжеловесных грузов массой свыше 25 т и длиной более 6 м-----	47
Тема 3. Эксплуатация основных типов грузозахватных устройств для перемещения грузов массой свыше 25 т и длиной более 6 м-----	47
Тема 4. Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке и расстроповке грузов массой свыше 25 т и длинномерных грузов -----	47
Тема 5. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 4-го разряда -----	48
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для повышения квалификации по профессии «Стропальщик» на 5-й разряд -----	49
Квалификационная характеристика -----	50
Учебный план -----	51
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	52
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС -----	52
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии-----	52
Тематический план -----	52
Программа-----	52
Тема 1. Основные сведения о кранах грузоподъемностью свыше 63 т -----	52
Тема 2. Грузозахватные устройства -----	52
Тема 3. Типы грузов массой до 50 т и длиной свыше 6 м, способы их строповки. Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и длинномерных грузов -----	53
Тема 4. Охрана окружающей среды -----	53
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	54
Тематический план -----	54
Программа-----	54
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием -----	54
Тема 2. Схемы строповки основных типов тяжеловесных грузов массой от 5 до 50 т и длиной свыше 6 м-----	55
Тема 3. Эксплуатация основных типов грузозахватных устройств для перемещения грузов массой от 5 до 50 т и длиной свыше 6 м -----	55
Тема 4. Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке и расстроповке грузов массой до 50 т и длинномерных грузов -----	55
Тема 5. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 5-го разряда -----	56
УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для повышения квалификации по профессии «Стропальщик» на 6-й разряд -----	57
Квалификационная характеристика -----	58
Учебный план -----	59
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ -----	60
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС -----	60
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии-----	60

Тематический план	60
Программа.....	60
Тема 1. Основные сведения о кранах грузоподъемностью свыше 100 т.....	60
Тема 2. Грузозахватные устройства	60
Тема 3. Типы грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м, способы их строповки. Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и особо ответственных грузов	60
Тема 4. Охрана окружающей среды.....	61
2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	62
Тематический план	62
Программа.....	62
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	62
Тема 2. Схемы строповки основных типов сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т	63
Тема 3. Эксплуатация основных типов грузозахватных устройств для перемещения грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м.....	63
Тема 4. Операции по обвязке, строповке, перемещению, установке грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м.....	63
Тема 5. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 6-го разряда	64
Экзаменационные билеты для проверки знаний по предмету «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда».....	65
Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы	68
Рекомендуемая литература	71

Пояснительная записка

Учебные планы и программы предназначены для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве по профессии «Стропальщик».

В программы включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам общетехнического, специального курсов и практического обучения для профессиональной переподготовки рабочих на 2-й разряд и повышения квалификации рабочих на 3-6-й разряды.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (Выпуск 1. «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Учебные планы и программы разработаны в соответствии с «Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), дополнениями и изменениями к ЕТКС, Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, «Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям» ИРПО Минобразования России.

Продолжительность обучения при профессиональной переподготовке и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» составляет 2 месяца.

Квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы для повышения квалификации включают требования к знаниям, умениям и содержанию обучения рабочих, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Практическое обучение при профессиональной переподготовке рабочих проводится в два этапа: на первом - на учебном участке, на втором - на предприятии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной мастерской или на учебном участке и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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

обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам. Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. В состав квалификационной комиссии по согласованию включаются представители территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. В состав квалификационной комиссии не включаются лица, проводившие обучение (в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37)) (РД 03-20-2007) (с изм. от 06.12.2013).

В программу включены образцы экзаменационных билетов для проверки знаний по предмету «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда».

В конце программы представлен перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемой литературы.

Профессия - Стропальщик

Квалификационный разряд - 2-й разряд

Стропальщик

2-й разряд должен знать:

виды и свойства древесины, свойства лесных грузов;

устройство и работу тросовых систем;

правила техники безопасности, охраны труда и противопожарной защиты;

правила эксплуатации и обслуживания тросовых систем;

правила эксплуатации и обслуживания тросовых систем;

правила эксплуатации и обслуживания тросовых систем;

правила эксплуатации и обслуживания тросовых систем;

правила эксплуатации и обслуживания тросовых систем;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
для профессиональной переподготовки рабочих по профессии
«Стропальщик»
на 2-й разряд

Учебный план и программы для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд. Учебный план включает в себя следующие разделы: 1. Общие сведения о профессии. 2. Требования к уровню подготовки. 3. Содержание программы. 4. Методические рекомендации. 5. Контроль качества подготовки. 6. Заключение.

Квалификационная характеристика

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 2-й разряд

Стропальщик

2-го разряда **должен знать:**

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Стропальщик

2-го разряда **должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов.

Учебный план

Код профессии: 18897

Цель: профессиональная переподготовка рабочих по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незанятое население

Срок обучения: 2 месяца

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	Общетехнический курс	32
1.1.1.	Основы механики	8
1.1.2.	Основы электротехники	8
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.2.	Специальный курс	74
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	74
	Промежуточная аттестация	4
2.	Практическое обучение	128
2.1.	Обучение на учебном участке	32
2.2.	Обучение на производстве	96
	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	250

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 3-й разряд

Содержание

Содержание должно знать:

1. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов.

2. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов, способы и терминологию их подъема.

3. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов.

4. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов.

5. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов.

6. Назначение, устройство, классы и центра тяжести перемещаемых грузов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
для повышения квалификации по профессии
«Стропальщик»
на 3-й разряд**

Квалификационная характеристика

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 3-й разряд

Стропальщик

3-го разряда **должен знать:**

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

Стропальщик

3-го разряда **должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять строповку и увязку 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;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- осуществлять сращивание и связывание стропов разными узлами.

Учебный план

Код профессии: 18897

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» на 3-й разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие 2-й разряд по профессии «Стропальщик»

Срок обучения: 1,5 месяца

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	Общетехнический курс*	24
1.1.1.	Основы механики	4
1.1.2.	Основы электротехники	4
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.2.	Специальный курс	82
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82
2.	Практическое обучение	80
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	202

Квалификационные характеристики
Квалификационные характеристики

Стропальщик
4-й разряд

Среднее специальное образование
Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
для повышения квалификации по профессии
«Стропальщик»
на 4-й разряд**

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Среднее специальное образование

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 4-й разряд

Стропальщик

4-го разряда должен знать:

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

Стропальщик

4-го разряда должен уметь:

- производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 по 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- производить строповку и укладку лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки;
- заплетать концы стропов;
- выбирать стропы в соответствии с массой и родом грузов.

Код профессии: 18897

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» на 4-й разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие 3-й разряд по профессии «Стропальщик»

Срок обучения: 1,5 месяца

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	Общетехнический курс*	24
1.1.1.	Основы механики	4
1.1.2.	Основы электротехники	4
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.2.	Специальный курс	82
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82
2.	Практическое обучение	80
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	202

Квалификационная характеристика

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 5-й разряд

Стропальщик

5-го разряда **должен знать:**

- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов. для предохранения их от прогиба и порчи;
- правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, оборудования;
- требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций;
- маркировку и типы грузов средней сложности, сложных и особо ответственных массой до 50 т, перемещаемых кранами;
- паспорт грузозахватных устройств, изготовленных сторонними организациями;
- методы и сроки испытания стропов;
- организацию и правила производства погрузочно-разгрузочных, монтажных и сборочных работ в зоне действия крана, технические условия обеспечения сохранности транспортных средств при погрузке и выгрузке грузов;
- типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Стропальщик

5-го разряда **должен уметь:**

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

Учебный план

Код профессии: 18897

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» на 5-й разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие 4-й разряд по профессии «Стропальщик»

Срок обучения: 1,5 месяца

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	Общетехнический курс*	24
1.1.1.	Основы механики	4
1.1.2.	Основы электротехники	4
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.2.	Специальный курс	82
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82
2.	Практическое обучение	80
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	202

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
для повышения квалификации по профессии
«Стропальщик»
на 6-й разряд**

Квалификационная характеристика

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 5-й разряд

Стропальщик

6-го разряда **должен знать:**

- правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба;
- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба;
- маркировку и типы сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т, перемещаемых кранами;
- требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций сооружений массой свыше 50 т;
- правила техники безопасности при перегрузке и монтаже сложных и особо ответственных грузов, промышленную санитарию, мероприятия противопожарные и по охране природы;
- Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Стропальщик

6-го разряда **должен уметь:**

- производить строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке;
- производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;
- выбирать и подготавливать место укладки особо ответственных и сложных грузов;
- определять последовательность выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м;
- подавать машинисту крана сигналы голосом, по телефону, радиоустройству, и также условные сигналы, применяемые при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств.

Учебный план

Код профессии: 18897

Цель: повышение квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» на 6-й разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие 5-й разряд по профессии «Стропальщик»

Срок обучения: 1,5 месяца

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	Общетехнический курс*	24
1.1.1.	Основы механики	4
1.1.2.	Основы электротехники	4
1.1.3.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.2.	Специальный курс	82
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	82
2.	Практическое обучение	80
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	202

*Содержание курса приведено в программе теоретического обучения для профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд.

Курс может быть представлен в виде обзорных лекций, содержащих в концентрированном виде учебный материал общетехнических и общепрофессиональных предметов с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

При необходимости содержание тем корректируется и дополняется в соответствии с квалификационной характеристикой стропальщика 6-го разряда.