

ООО «Центр переподготовки и повышения квалификации «Политехник»

Утверждена

Приказом по ООО «ЦПИПК «Политехник»

№ 001 от «24» ноября 2022г.

Директор ООО «ЦПИПК «Политехник»



Т.В. Злобина

**Основная программа профессионального обучения –  
программа профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик»  
(код по ОКПДТР-18897)**

**Организация-разработчик:**

ООО «Центр переподготовки и повышения квалификации «Политехник»

**Разработчики/составители:**

Фадин А.Ю., преподаватель

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 160 часов

г. Липецк

2022г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
Квалификационная характеристика профессии .....	5
Календарный учебный график .....	6
Учебный план .....	7
Рабочая программа Общетехнического курса .....	8
Содержание Общетехнического курса .....	8
Планируемые результаты по курсу .....	9
Рабочая программа Специального курса .....	10
Содержание Специального курса .....	10
Планируемые результаты по курсу .....	12
Рабочая программа Практики .....	14
Содержание Практики .....	14
Планируемые результаты по Практике .....	17
Оценка результатов освоения программы .....	17
Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы.....	30
Материально-технические условия реализации программы .....	30
Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	31
Приложение1 .....	34
Приложение2 .....	42

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения-программа профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» (далее-программа) разработана в целях профессионального обучения по профессии рабочего «Стропальщик» (3-го разряда) код 18897.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии (далее-программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Программа профессионального обучения по профессии «Стропальщик» состоит из следующих разделов: квалификационная характеристика профессии, календарный учебный график, учебный план, рабочие программы, тематические планы учебных курсов профессионального обучения, оценка качества освоения программы, условия реализации программы и перечень вопросов к итоговой аттестации.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (§303 Постановления Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 №31/3-30 "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск1")

Продолжительность обучения по программе составляет 160 часов.

Для проведения теоретических занятий привлекаются преподаватели учебных дисциплин, в установленном порядке. Учебный материал подготовлен в соответствии с действующими Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения», технологическими инструкциями, правилами технической эксплуатации оборудования, инструкциями по охране труда и пожарной безопасности.

Практика проводится на площадке учебного центра (полигоне). В качестве мастеров производственного обучения привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические работники: производители работ, мастера, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей профилю обучения и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика», аттестованные в органах Ростехнадзора по эксплуатации и обслуживанию подъёмных сооружений.

Обучающиеся (слушатели) выполняют различные производственные задания в зависимости от типов грузоподъёмных машин, их грузоподъёмности, с которыми стропальщик будет работать. Оформляется дневник практики (Приложение 1).

К освоению программы допускаются лица в возрасте восемнадцати и старше лет без предъявления требований к уровню образования, ранее не имевшие профессии рабочего.

Учебный план включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Зачеты по общетехническому и специальному курсам проводятся преподавателем в форме устного зачёта за счет учебного времени, отводимого на изучение учебных курсов. Зачеты по практике проводятся в форме выполнения практического задания из перечня видов работ за счет учебного времени, отводимого на изучение учебных курсов.

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

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

Профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартов по профессии.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией, которая формируется приказом руководителя.

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

Перечень вопросов, из которых формируются билеты (тесты) для проведения квалификационного экзамена, приведен в конце программы.

### **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИИ**

Стропальщик 3-го разряда **должен знать:**

- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- 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 т 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 так же других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъёма, перемещения и укладки;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- сращивать и связывать стропы разными узлами.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения: 160 часов

Формы обучения: очная

Продолжительность учебной недели: 5 дней

Сменность занятий: 1 смена-09.15-15.15

Продолжительность учебных (аудиторных) занятий: 1 академический час  
(45 минут)

Перерыв между занятиями: не менее 15 минут

Перерыв на обед: 12.00-12.30

Расписание учебных (аудиторных) занятий

I смена:

09.15 - 10.00

10.15 - 11.00

11.15 - 12.00

12.00 - 12.30 - перерыв на обед

12.30 - 13.15

13.30 - 14.15

14.30 – 15.15

Сроки начала и окончания занятий определяются по мере набора учебной группы.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебного курса	Всего часов	В том числе		Форма промежуточного контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
1.	Общетеchnический курс	17	16	1	зачёт
2.	Специальный курс	53	52	1	зачёт
3.	Практика	82	-	82	зачёт
4.	Итоговая аттестация	8	4	4	-
ИТОГО		160	72	88	-

**1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО КУРСА  
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1.	Промышленная безопасность	4	
2.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда	3	
3.	Порядок расследования несчастных случаев на производстве	3	
4.	Пожарная безопасность	2	
5.	Электробезопасность	4	
	Промежуточная аттестация	1	зачёт
	ИТОГО	17	

**Содержание общетехнического курса**

**Тема 1. Промышленная безопасность.**

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Общие сведения о государственном надзоре и производственном контроле. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные опасные и вредные производственные факторы.

**Тема 2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда.**

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Обязанности руководителей технических служб на предприятии в организации производственного контроля. Задачи и функции специалистов технических служб в осуществлении производственного контроля на предприятии.

**Тема 3. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве.**

Классификация аварий. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев. Производственный травматизм. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

**Тема 4. Пожарная безопасность.**

Пожарная безопасность, причины возникновения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ.



Средства пожаротушения, содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею. СИЗ. Доврачебная помощь при ожогах.

### **Тема 5. Электробезопасность.**

Требования правил техники безопасности в предприятия и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Электробезопасность. Виды травм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Доврачебная помощь при поражении электрическим током.

#### **Планируемые результаты обучения по курсу.**

В результате освоения учебного курса обучающийся должен **уметь:**

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты;
- применять первичные средства пожаротушения.

#### **знать:**

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности, принципы снижения вероятности их реализации;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СПЕЦИАЛЬНОГО КУРСА  
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1.	Введение	2	
2.	Основные сведения о грузоподъёмных машинах	4	
3.	Грузозахватные приспособления и тара	7	
4.	Виды и способы строповки	7	
5.	Производство работ	16	
6.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин	16	
	Промежуточная аттестация	1	зачёт
<b>ИТОГО</b>		<b>53</b>	

**Содержание специального курса**

**Тема 1. Введение.**

Введение в профессию. Общие сведения о производстве и профессии. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном участке. Значение профессии стропальщика. Квалификационная характеристика.

**Тема 2. Основные сведения о грузоподъёмных машинах.**

Классификация грузоподъёмных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных приспособлений. Область применения грузоподъёмных машин. Грузовые характеристики кранов. Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Аварийное опускание перемещаемого груза.

**Тема 3. Грузозахватные приспособления и тара.**

Общие сведения о съёмных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Устройство и принцип работы съёмных грузозахватных приспособлений. Общие сведения о гибких элементах съёмного грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Стропы и их разновидности. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съёмных грузозахватных приспособлений. Несущая тара.

Требования безопасности при эксплуатации тары. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

#### **Тема 4. Виды и способы строповки грузов.**

Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Обязанности стропальщика при опускании груза: осмотр места, на котором может быть опущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

#### **Тема 5. Производство работ.**

Общие сведения о содержании проекта производства грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных машин различных 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 грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий 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. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. Опасные приемы в работе с грузами, как причина несчастных случаев и аварий. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве и перемещении грузов.

#### **Тема 6. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.**

Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных механизмов на производстве. Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных механизмов.

Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности. Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний персонала. Порядок допуска к работе обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана (крановщиков), слесарей и т. п.). Ответственность работников за нарушение должностных инструкций. Порядок регистрации, технического освидетельствования, а также разрешения на работу грузоподъемных машин. Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации. Оформление наряд-допуска. Грузоподъемные машины для работы вблизи линий электропередачи. Требования к заземлению крана. Обязанности машиниста крана (крановщика) и стропальщика при установке кранов. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи.

### **Планируемые результаты обучения по специальному курсу.**

В результате освоения учебного курса обучающийся должен **уметь**:

- выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- сращивать и связывать стропы разными узлами;
- читать схемы строповки грузов;
- рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
- выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;
- выполнять строповку и увязку лесных грузов;

- выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
- выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- определять производственные риски на рабочем месте;
- соблюдать правила безопасности работ,

**знать:**

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

### 3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

#### ПРАКТИКИ

#### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1.	Вводное занятие	2	
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2	
3.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой	4	
4.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4	
5.	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)	6	
6.	Приёмы строповки грузов. Схемы строповки	6	
7.	Подготовка груза к перемещению	6	
8.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда	46	
	Промежуточная аттестация	6	зачёт
ИТОГО		82	

#### Содержание Практики

##### Тема 1. Вводное занятие.

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и безопасного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Организация контроля качества выполняемых работ. Ознакомление со структурой производства, рабочим местом, режимом занятий, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений. Ознакомление с квалификационной характеристикой и видами работ.

##### Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.

Охрана труда. Условия труда. Забота государства об улучшении условий труда. Нормативная документация по вопросам охраны труда. Охрана труда женщин и подростков. Льготы и компенсации на особые условия труда (применительно к профессии). Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой

дисциплины. Требования правил к эксплуатации грузоподъемных кранов. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ей. Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Основные правила по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила поведения при пожаре. Основные правила электробезопасности. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасности при работе с электрифицированными инструментами, переносными осветительными приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.

### **Тема 3. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Ознакомление с различными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, стропы-полотенца. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор 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 и бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания. Порядок строповки тары, маркировка.

### **Тема 4. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. 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 клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

### **Тема 5. Первичные навыки обвязка, строповки и**

#### **Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику).**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габариты и массы. Подготовка площади к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза. отцепки грузов. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций. Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая обработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

### **Тема 6. 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 грузы, сжатые и сжиженные газы. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств. Упражнение в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве. Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладка грузов на их платформы.

### **Тема 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 выпадения каната. Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов. Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного



освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

### **Тема 8. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.**

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда:

- Упражнение в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.
- Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм.
- Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов.
- Упражнение по установке деталей и узлов на станок.
- Зацепка груза и контроль захватываемого предохранительного устройства. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой

грузоподъемности крана.

- Упражнение в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся предметов.
- Укладка грузов на транспортные средства.

### **Планируемые результаты обучения по Практике**

В результате практического обучения слушатель должен **уметь**:

- выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ;
- производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций;
- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

## **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация по учебным курсам осуществляется в форме

устного зачета преподавателем, читающим общетехнический и специальный курсы программы. Зачет по практике проводится в форме выполнения практического задания из перечня видов работ.

Процедура проведения зачета: Зачет, как форма промежуточного контроля уровня теоретических знаний и практических умений и навыков обучающихся (слушателей), проводится с целью оценки уровня теоретических и практических навыков обучающихся (слушателей) по каждому учебному курсу.

Промежуточная аттестация проводится в объеме учебного курса с целью определения совершенствования необходимой компетенции, степени достижения поставленной цели обучения, установления качества усвоения учебного материала.

При оценке теоретических знаний, практических умений и навыков обучающегося (слушателя) учитывается участие в работе на занятиях. В случае необходимости преподаватель проводит со слушателями беседу по темам учебного курса, по которым их знания вызывают у него сомнения.

Для проведения зачета преподаватель, определяет средства его материального обеспечения (макеты, наглядные пособия и т.п.).

К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся (слушатели), выполнившие в полном объеме программу учебного курса.

Результаты промежуточной аттестации определяются оценками «зачтено» и «не зачтено». Отметка «зачтено» выставляется обучающемуся (слушатель), который усвоил предусмотренный программой материал; правильно, аргументированно ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой. Отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не усвоил предусмотренный программой материал, допустил существенные ошибки, не смог ответить на дополнительные вопросы или отказался отвечать, не имеет целостного представления об изучаемом курсе, компетенции считаются не освоенными.

## **Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации**

### **1. Промежуточная аттестация по Общетехническому курсу**

#### **Вопросы к зачету по курсу**

1. Сведения о государственном надзоре и производственном контроле.
2. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
3. Краны, на которые распространяются «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте стропальщика.

5. Порядок получения и хранения г/п приспособлений и тары.
6. Какие виды инструктажей по охране труда. Вы знаете, когда и как часто они проводятся?
7. В какие сроки должен проводиться повторный инструктаж по охране труда?
8. Виды инструктажей и сроки их проведения.
9. Безопасность труда при проведении погрузочно- разгрузочных работ.
10. Средства тушения пожаров.
11. Какие средства пожаротушения относятся к первичным?
12. Что необходимо сделать, чтобы привести в действие углекислотный огнетушитель?
13. Основные способы выполнения искусственного дыхания.
14. Какая сила тока и напряжения опасна для жизни человека?
15. Назначение защитного заземления на кранах.
16. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение? Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
17. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
18. Какие средства защиты относятся к коллективным?
19. Можно ли использовать средства индивидуальной защиты после срока службы?
20. Защитные средства от действия электрического тока.
21. Оказание первой помощи человеку, пострадавшему от электрического тока.
22. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
23. Правила освобождения человека, попавшего под напряжение.
24. Оказание первой помощи при переломах.

## **2. Промежуточная аттестация по Специальному курсу**

### **Вопросы к зачету по курсу**

1. Что должен знать стропальщик о технологическом процессе?
2. Значение профессии стропальщика?
3. Квалификационная характеристика стропальщика?
4. Организация рабочего места стропальщика.
5. Кто допускается работать в качестве стропальщика?
6. В каких случаях назначается сигнальщик и кем?
7. За что несёт ответственность стропальщик?
8. Обязанности стропальщика перед началом работы.
9. Порядок проверки знаний стропальщика.
10. Знаковая сигнализация.
11. Покажите знаковую сигнализацию, в каких случаях она применяется.
12. Виды сигнализации (показать знаковую сигнализацию).

13. Способы подачи сигналов. В каких случаях допускается подача сигнала голосом?
14. Кто назначает сигнальщика для передачи сигналов крановщику при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
15. В каких случаях назначается сигнальщик, из числа кого?
16. В каких случаях назначается сигнальщик?
17. Через какой срок проводятся периодическая проверка знаний стропальщика?
18. Что запрещается стропальщику во время работы при подъеме и перемещении грузов?
19. Кто может дать команду "СТОП"? Действия стропальщика в этом случае?
20. Основные меры безопасности при производстве работ по строповке грузов.
21. Основные меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
22. Какие требования предъявляются к устройству кранов?
23. Устройство стального каната. Конструкция стальных канатов. Назначение сердечника.
24. Признаки браковки стальных канатов.
25. Нормы браковки стального каната.
26. Виды свивок стального каната.
27. Коэффициент запаса прочности канатов.
28. Пеньковые канаты, их устройство и назначение.
29. Виды цепных строп. Норма браковки.
30. Устройство стропов из стальных канатов.
31. Изготовление, учёт и маркировка строп из стальных канатов.
32. Способы образования петель на концах стальных канатов при изготовлении строп.
33. Нормы браковки строп из стальных канатов.
34. Нормы браковки стальных канатов.
35. Техника безопасности при работе со стальными канатами.
36. Способы сращивания цепных строп.
37. Признаки браковки строп на тканевой основе.
38. Понятие о разрывном усилии.
39. Основные типы крюков. Нормы браковки.
40. Основные типы крюков, нормы браковки.
41. Основные типы крюков и нормы их браковки.
42. По каким признакам производится браковка крюков?
43. Как определяется опасная зона, для стреловых самоходных кранов?
44. Какое требование безопасности при производстве работ с применением грузоподъемных кранов в охранной зоне действующей линии электропередачи?
45. Меры безопасности при опускании груза.
46. Приборы безопасности, установленные на мостовом кране.

47. Освещение и сигнализация на грузоподъемных кранах.
48. Установка крана вблизи откоса или котлована.
49. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.
50. Основные типы съёмных грузозахватных приспособлений.
51. Зависимость массы поднимаемого груза от вылета стрелы.
52. Какие грузы запрещается поднимать краном?
53. Устройство мостового крана.
54. Действия стропальщика в том случае, если произойдёт остановка крана и груз невозможно опустить.
55. Классификация и характеристика грузов, перемещаемых кранами.
56. Требования к площадкам для установки крана.
57. Устройство заземления башенного крана, его назначение.
58. Проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности (ОГП).
59. Какие грузы запрещается поднимать краном?
60. Проверка исправности действия ОГП.
61. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
62. С какой периодичностью должен производиться осмотр траверс, клещей и других захватов и тары в процессе их эксплуатации?
63. Дать определение вылета стрелы крана.
64. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
65. Изготовление, осмотр и маркировка тары.
66. Порядок погрузки и разгрузки автомашины.
67. В каких случаях запрещается работа крана?
68. негабаритные грузы и порядок их перемещения.
69. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
70. Приборы безопасности, установленные на автомобильном кране.
71. Маркировка СГП?
72. Какая маркировка наносится на грузозахватные приспособления.
73. Меры безопасности при подъеме груза.
74. Устройство и назначение тары. Маркировка.
75. Типы и классификация грузоподъемных машин.
76. Определение мест строповки и зацепки грузов.
77. Обязанности стропальщика по окончании работы крана.
78. Основное понятие об устройстве автокрана.
79. Какой силы ток опасен, а какой смертелен для жизни человека?
80. Определение грузоподъемности для промежуточных вылетов стрелы.
81. Грузозахватные приспособления, их назначение. Сроки осмотра.
82. Складирование грузов, габариты складирования.
83. Допустимые пределы приближения кранов к конструкциям, зданиям.
84. Особенности производства работ с длинномерными грузами.
85. В какие сроки проводится повторная проверка знаний у стропальщика?

86. Назначение грузоподъемных машин.
87. Основные технические характеристики кранов.
88. Допустимый угол между ветвями строп при подъеме груза. Маркировка строп.
89. Какие требования безопасности должны выполняться при погрузочно-разгрузочных работах грузоподъемными кранами?
90. Порядок погрузки или разгрузки железнодорожного транспорта.
91. Случаи запрещения эксплуатации крана.
92. Порядок работы кранов в охранной зоне линии электропередачи.
93. Хранение съёмных грузозахватных приспособлений.
94. Правила складирования перемещаемых грузов.
95. Работа крана под троллейной линией городского транспорта.
96. Действия стропальщика при аварии.
97. Коэффициент запаса прочности стальных канатов.
98. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
99. Правила установки кранов на краю откосов и котлованов.
100. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза.
101. Меры безопасности при кантовке груза.
102. Порядок подъема немаркированного груза.
103. Почему нельзя допускать при подъёме груза угол между ветвями строп более  $90^\circ$ ?
104. Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами?
105. Основные меры безопасности при подъёме груза.
106. Какой груз запрещено поднимать?
107. Основные меры безопасности при перемещении грузов.
108. При выполнении каких работ обязано присутствовать лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами?
109. По каким признакам бракуется тара.
110. Приборы безопасности, установленные на башенных кранах.
111. Какое должно быть расстояние между зажимами при изготовлении строп.
112. Меры безопасности при кантовке грузов.
113. Из каких частей состоит крюковая обойма?
114. В какие сроки и кто проводит осмотр съёмных грузозахватных приспособлений?
115. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза?
116. При какой высоте поднятого груза стропальщик может находиться около груза?
117. Виды сигнализации, покажите знаковую сигнализацию.

118. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
119. Технологические карты складирования.
120. Сроки осмотра съёмных грузозахватных приспособлений и тары, их хранение.
121. Способы определения веса груза.
122. Основные меры безопасности, при опускании и расстроповке груза.
123. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
124. Маркировка съёмных грузозахватных приспособлений.
125. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
126. Конструкция стальных канатов.
127. Требования безопасности при перемещении грузов.
128. Меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
129. Основные технические характеристики кранов.
130. Каков порядок работы стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередач?
131. Работа крана под электрической линией городского транспорта.
132. Приборы безопасности, установленные на башенном кране.
133. Случаи запрещения эксплуатации крана.
134. Допустимый угол между ветвями строп при подъёме груза, и почему?

### **3. Промежуточная аттестация по Практике**

**Проходит в форме зачета, для получения которого, необходимо выполнить практическое задание из перечня видов работ.**

#### **Перечень видов работ для стропальщика 3-го разряда.**

1. Упражнение в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.
2. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм.
3. Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов.
4. Упражнение по установке деталей и узлов на станок.
5. Зацепка груза и контроль захватываемого предохранительного устройства.
6. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана.
7. Упражнение в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся предметов.
8. Укладка грузов на транспортные средства.

**Итоговая аттестация проходит в форме квалификационного экзамена.**

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе обучающимся (слушателям), прошедшим

профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии.

В качестве итоговой аттестации проводится квалификационный экзамен, который включает в себя проверку теоретических знаний (тестирование) и практическую квалификационную работу.

К проведению квалификационного экзамена создается аттестационная комиссия, состав которой утверждается приказом директора организации. Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся (слушателям). Аттестационная комиссия формируется из числа преподавателей и сотрудников организации. Количественный состав комиссии не должен быть менее 3 человек. К проведению квалификационного экзамена могут привлекаются представители работодателей, их объединений.

К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся (слушатели), не имеющие задолженности и в полном объеме выполнившие планы учебных курсов по образовательным программам.

**Проверка теоретических знаний** в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартов по профессии, проходит в учебном кабинете. Для проведения квалификационного экзамена разрабатываются и утверждаются в установленном порядке экзаменационные билеты (тест), которые включают перечень вопросов по теоретической части, охватывающие весь программный материал. Во время подготовки к ответу и сдачи экзамена в части проверки теоретических знаний (тестирование) в аудитории могут одновременно находиться не более трёх экзаменуемых. На подготовку к ответу слушателям отводится не более 30 минут.

Билет содержит 10 вопросов. Допустимое количество ошибок: 2. Форма экзаменационного билета для подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда представлена в Приложении 2. **Практическая квалификационная работа** проводится непосредственно на учебной площадке (полигоне), мастер производственного обучения заполняет дневник практического обучения стропальщика с оценочным материалом и отметкой о прохождении самостоятельных работ в качестве стропальщика 3-го разряда (Приложение 1). Решение аттестационной комиссии принимается сразу же и сообщается каждому слушателю из учебной группы после окончания экзамена. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего.



**Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации  
в части проверки теоретических знаний  
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ПРОВЕРКЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В РАМКАХ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС**

1. Сведения о государственном надзоре и производственном контроле.
2. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
3. Краны, на которые распространяются «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте стропальщика.
5. Порядок получения и хранения г/п приспособлений и тары.
6. Какие виды инструктажей по охране труда. Вы знаете, когда и как часто они проводятся?
7. В какие сроки должен проводиться повторный инструктаж по охране труда?
8. Виды инструктажей и сроки их проведения.
9. Безопасность труда при проведении погрузочно- разгрузочных работ...
10. Средства тушения пожаров...
11. Какие средства пожаротушения относятся к первичным?
12. Что необходимо сделать, чтобы привести в действие углекислотный огнетушитель?
13. Основные способы выполнения искусственного дыхания.
14. Какая сила тока и напряжения опасна для жизни человека?
15. Назначение защитного заземления на кранах.
16. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом молено попасть под "шаговое" напряжение? Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
17. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
18. Какие средства защиты относятся к коллективным?
19. Можно ли использовать средства индивидуальной защиты после срока службы?
20. Защитные средства от действия электрического тока.
21. Оказание первой помощи человеку, пострадавшему от электрического тока.
22. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
23. Правила освобождения человека, попавшего под напряжение.
24. Оказание первой помощи при переломах.

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС**

1. Что должен знать стропальщик о технологическом процессе?
2. Значение профессии стропальщика?
3. Квалификационная характеристика стропальщика?
4. Организация рабочего места стропальщика.
5. Кто допускается работать в качестве стропальщика?
6. В каких случаях назначается сигнальщик и кем?
7. За что несёт ответственность стропальщик?
8. Обязанности стропальщика перед началом работы.
9. Порядок проверки знаний стропальщика.
10. Знаковая сигнализация.
11. Покажите знаковую сигнализацию, в каких случаях она применяется.
12. Виды сигнализации (показать знаковую сигнализацию).
13. Способы подачи сигналов. В каких случаях допускается подача сигнала голосом?
14. Кто назначает сигнальщика для передачи сигналов крановщику при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
15. В каких случаях назначается сигнальщик, из числа кого?
16. В каких случаях назначается сигнальщик?
17. Через какой срок проводятся периодическая проверка знаний стропальщика?
18. Что запрещается стропальщику во время работы при подъеме и перемещении грузов?
19. Кто может дать команду "СТОП"? Действия стропальщика в этом случае?
20. Основные меры безопасности при производстве работ по строповке грузов.
21. Основные меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
22. Какие требования предъявляются к устройству кранов?
23. Устройство стального каната. Конструкция стальных канатов. Назначение сердечника.
24. Признаки браковки стальных канатов.
25. Нормы браковки стального каната.
26. Виды свивок стального каната.
27. Коэффициент запаса прочности канатов.
28. Пеньковые канаты, их устройство и назначение.
29. Виды цепных строп. Норма браковки.
30. Устройство стропов из стальных канатов.
31. Изготовление, учёт и маркировка строп из стальных канатов.
32. Способы образования петель на концах стальных канатов при изготовлении строп.
33. Нормы браковки строп из стальных канатов.
34. Нормы браковки стальных канатов.

35. Техника безопасности при работе со стальными канатами.
36. Способы сращивания цепных строп.
37. Признаки браковки строп на тканевой основе.
38. Понятие о разрывном усилии.
39. Основные типы крюков. Нормы браковки.
40. Основные типы крюков, нормы браковки.
41. Основные типы крюков и нормы их браковки.
42. По каким признакам производится браковка крюков?
43. Как определяется опасная зона, для стреловых самоходных кранов?
44. Какое требование безопасности при производстве работ с применением грузоподъемных кранов в охранной зоне действующей линии электропередачи?
45. Меры безопасности при опускании груза.
46. Приборы безопасности, установленные на мостовом кране.
47. Освещение и сигнализация на грузоподъемных кранах.
48. Установка крана вблизи откоса или котлована.
49. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.
50. Основные типы съёмных грузозахватных приспособлений.
51. Зависимость массы поднимаемого груза от вылета стрелы.
52. Какие грузы запрещается поднимать краном?
53. Устройство мостового крана.
54. Действия стропальщика в том случае, если произойдёт остановка крана и груз невозможно опустить.
55. Классификация и характеристика грузов, перемещаемых кранами.
56. Требования к площадкам для установки крана.
57. Устройство заземления башенного крана, его назначение.
58. Проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности (ОГП).
59. Какие грузы запрещается поднимать краном?
60. Проверка исправности действия ОГП.
61. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
62. С какой периодичностью должен производиться осмотр траверс, клещей и других захватов и тары в процессе их эксплуатации?
63. Дать определение вылета стрелы крана.
64. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
65. Изготовление, осмотр и маркировка тары.
66. Порядок погрузки и разгрузки автомашины.
67. В каких случаях запрещается работа крана?
68. негабаритные грузы и порядок их перемещения.
69. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
70. Приборы безопасности, установленные на автомобильном кране.
71. Маркировка СГП?

72. Какая маркировка наносится на грузозахватные приспособления.
73. Меры безопасности при подъеме груза.
74. Устройство и назначение тары. Маркировка.
75. Типы и классификация грузоподъемных машин.
76. Определение мест строповки и зацепки грузов.
77. Обязанности стропальщика по окончании работы крана.
78. Основное понятие об устройстве автокрана.
79. Какой силы ток опасен, а какой смертелен для жизни человека?
80. Определение грузоподъемности для промежуточных вылетов стрелы.
81. Грузозахватные приспособления, их назначение. Сроки осмотра.
82. Складирование грузов, габариты складирования.
83. Допустимые пределы приближения кранов к конструкциям, зданиям.
84. Особенности производства работ с длинномерными грузами.
85. В какие сроки проводится повторная проверка знаний у стропальщика?
86. Назначение грузоподъемных машин.
87. Основные технические характеристики кранов.
88. Допустимый угол между ветвями строп при подъеме груза. Маркировка строп.
89. Какие требования безопасности должны выполняться при погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемными кранами?
90. Порядок погрузки или разгрузки железнодорожного транспорта.
91. Случаи запрещения эксплуатации крана.
92. Порядок работы кранов в охранной зоне линии электропередачи.
93. Хранение съёмных грузозахватных приспособлений.
94. Правила складирования перемещаемых грузов.
95. Работа крана под троллейной линией городского транспорта.
96. Действия стропальщика при аварии.
97. Коэффициент запаса прочности стальных канатов.
98. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
99. Правила установки кранов на краю откосов и котлованов.
100. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза.
101. Меры безопасности при кантовке груза.
102. Порядок подъема немаркированного груза.
103. Почему нельзя допускать при подъеме груза угол между ветвями строп более 90°?
104. Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами?
105. Основные меры безопасности при подъеме груза.
106. Какой груз запрещено поднимать?
107. Основные меры безопасности при перемещении грузов.

108. При выполнении каких работ обязано присутствовать лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами?
109. По каким признакам бракуется тара.
110. Приборы безопасности, установленные на башенных кранах.
111. Какое должно быть расстояние между зажимами при изготовлении строп.
112. Меры безопасности при кантовке грузов.
113. Из каких частей состоит крюковая обойма?
114. В какие сроки и кто проводит осмотр съёмных грузозахватных приспособлений?
115. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза?
116. При какой высоте поднятого груза стропальщик может находиться около груза?
117. Виды сигнализации, покажите знаковую сигнализацию.
118. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
119. Технологические карты складирования.
120. Сроки осмотра съёмных грузозахватных приспособлений и тары, их хранение.
121. Способы определения веса груза.
122. Основные меры безопасности, при опускании и расстроповке груза.
123. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
124. Маркировка съёмных грузозахватных приспособлений.
125. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
126. Конструкция стальных канатов.
127. Требования безопасности при перемещении грузов.
128. Меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
129. Основные технические характеристики кранов.
130. Каков порядок работы стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередач?
131. Работа крана под электрической линией городского транспорта.
132. Приборы безопасности, установленные на башенном кране.
133. Случаи запрещения эксплуатации крана.
134. Допустимый угол между ветвями строп при подъёме груза, и почему?

### **ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ К ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЙ В РАМКАХ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Упражнение в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.
2. Упражнения в подъёме грузов на 200-300 мм.
3. Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов.

4. Упражнение по установке деталей и узлов на станок.
5. Зацепка груза и контроль захватываемого предохранительного устройства.
6. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана.
7. Упражнение в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся предметов.
8. Укладка грузов на транспортные средства.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме.

### Кадровые условия

Реализацию образовательного процесса по программе осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации, аттестованные в установленном порядке и мастера производственного обучения, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей профилю обучения и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика», аттестованные в органах Ростехнадзора по эксплуатации и обслуживанию подъёмных сооружений.

Теоретическое обучение проводится в оборудованном учебном кабинете с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Практика проводится на территории учебной площадки (полигона), находящейся в аренде на основании договора аренды земельного участка от 01.10.2022 года №5 с использованием Крана автомобильного марки КС-55727-1, находящегося в аренде на основании договора на аренду автомобиля от 01.10.2022 года №7.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебный кабинет	Общетехнический курс	<b>Перечень основного оборудования</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>• столы – 3 шт.;</li> <li>• стулья – 4 шт.;</li> <li>• доска – 1 шт.;</li> <li>• шкафчики для хранения материалов – 2 шт.</li> </ul> </li> <li>2) Технические средства: <ul style="list-style-type: none"> <li>• компьютеры – 3 шт.;</li> <li>• МФУ – 1 шт.;</li> <li>• колонки – 2 шт.</li> </ul> </li> </ol>
-----------------	----------------------	--

Учебный кабинет	Специальный курс	<p><b>Перечень основного оборудования</b></p> <p>1) Мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• столы – 3 шт.;</li> <li>• стулья – 4 шт.;</li> <li>• доска – 1 шт.;</li> <li>• шкафчики для хранения материалов – 2 шт.</li> </ul> <p>2) Стенд грузозахватных приспособлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• канаты текстильные (петлевой, кольцевой, одноветвевой, двухветвевой, трехветвевой, четырехветвевой) в комплекте;</li> <li>• стальные канаты;</li> <li>• стропы стальные;</li> <li>• цепи, крюки, коуши, клещи, захваты</li> <li>• тара;</li> <li>• огнетушитель,</li> <li>• средства индивидуальной защиты;</li> <li>• грузы.</li> </ul> <p>3) Технические средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• компьютеры – 3 шт.;</li> <li>• МФУ – 1 шт.;</li> <li>• колонки – 2 шт.</li> </ul>
Учебная площадка (полигон)	Практика	<p><b>Перечень основного оборудования</b></p> <p>1) Комплект грузозахватных приспособлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• канаты текстильные (петлевой, кольцевой, одноветвевой, двухветвевой, трехветвевой, четырехветвевой);</li> <li>• стальные канаты, стропы стальные, цепи, крюки, коуши, клещи, захваты;</li> </ul> <p>2) Тара.</p> <p>3) Огнетушитель.</p> <p>4) Средства индивидуальной защиты (комплект).</p> <p>5) Грузы (комплект).</p> <p>6) Приспособление для отработки навыков установки деталей и узлов на станок.</p> <p>7) Технические средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автокран марки КС-55727-1 (2005 года выпуска; грузоподъемностью 25 тонн; регистрационный номер № 17237; номерной знак С 056 ХК/48 РУС)</li> </ul>

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Нормативно-правовые акты

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 21.07.1997г. №116-ФЗ.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации №1479 от 16.09.2020г.
3. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения №461 от 36.11.2020г.

4. Правила по охране труда при погрузочно- разгрузочных работах и размещении грузов, утв. Приказом Минтруда и Соц. защиты РФ от 28.10.2020г. №753н.
5. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. №835н.
6. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020г. №883н.
7. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2020г. №814н.
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020г. №903н.
9. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД10-107-96 утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 08.02.1996 №3.
10. Правила по охране труда при работе на высоте №782н от 16.11.2020г.

#### Основная литература

1. Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда: учебное пособие / Е. М. Буслаева.  
- Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. - 89 с. // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS: URL: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html>
2. Игумнов С. Г. Стropальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учеб, пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2007.—64с.
3. Практическое пособие для стропальщика-такелажника Погрузочно-разгрузочные работы, М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2003, ISBN 5- 93196- 266- 2, 208 с.
4. Учебное пособие для подготовки по профессии «Стropальщик» 2-3 разрядов.-Аникеев В.Е., 2014, 64 с.
5. Госгортехнадзор. Иллюстрированное пособие стропальщика Москва: изд-во Соуэло,2007.- 40 с.
6. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации РД 10-33-93. Электронная версия
7. В помощь крановщикам и стропальщикам, В.С. Вергазов, И.: Московский рабочий, 1982, 347 с.
8. Памятка для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, 2022. - 86 с.: ISBN: 978-5-9687-0037-7. Электронная версия
9. Учебное пособие. Грузоподъемные механизмы. Стropальщик, М.К. Сулейманов, 2007, 156 с.



### Перечень электронных образовательных ресурсов

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
2. Информационный портал «Охрана труда в России» <http://ohranatruda.ru/>
3. Книги, лекции, методические материалы по материаловедению <http://www.materialscience.ru>
4. Сайт Министерства образования и науки Российской Федерации <https://minobmauki.gov.ru/>
5. Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru/>
6. Электронная библиотека экономической и деловой литературы <http://www.aup.ru/library/>
7. Электронно-библиотечная система IPR Books <http://www.iprbookshop.ru/>

### Условия доступа к сети Интернет

Общий доступ к сети Интернет предоставляется в помещении учебного кабинета с доступом к локальной сети Центра.

Разработал:  
Преподаватель



Фадин А.Ю.

ООО «ЦПИПК «Политехник»

(Наименование организации)

ОБРАЗЕЦ

**ДНЕВНИК**  
практики

Ф.И.О. (слушателя)

стропальщик

(изучаемая профессия)

г. Липецк, ул. Московская, влд. 12

(место проведения практического обучения)

Начало обучения « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Окончание обучения « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## Содержание

№ п/п	Дата	Тема	Содержание выполнения работ	Отработано часов	Оценка выполненной работы	Подпись мастера производственного обучения
<b>Практика</b>						
1.		Вводное занятие	Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и безопасного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Организация контроля качества выполняемых работ. Ознакомление со структурой производства, рабочим местом, режимом занятий, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений. Ознакомление с квалификационной характеристикой и видами работ	2	Зачёт/Не зачёт	
2.		Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	Охрана труда. Условия труда. Нормативная документация по вопросам охраны труда. Охрана труда женщин и подростков. Льготы и компенсации на особые условия труда (применительно к профессии). Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. Требования правил к эксплуатации грузоподъемных кранов. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ей. Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Основные правила по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила поведения при пожаре. Основные правила электробезопасности. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасности при работе с электрифицированными инструментами, переносными осветительными приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.	2	Зачёт/Не зачёт	
3.		Ознакомление с грузозахватными приспособлениями	Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных	2	Зачёт/Не зачёт	

		облениями, тарой и подготовка их к работе	приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Ознакомление с различными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, стропы-полотенца. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор 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 и бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания. Порядок строповки тары, маркировка.			
4.		Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.	Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. 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 клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.	3	Зачёт/Не зачёт	
5.		Первичные навыки обвязка, строповки и освоение подачи сигналов машины крана (крановщику).	Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габариты и массы. Подготовка площади к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза. отцепки грузов. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций. Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая обработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).	7	Зачёт/Не зачёт	
6.		Приемы строповки и 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 грузы, сжатые и сжиженные газы. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств.	7	Зачёт/Не зачёт	

			Упражнение в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве. Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладка грузов на их платформы.			
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 выпадения каната. Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов. Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.	7	Зачёт/Не зачёт	
ИТОГО:				30	Зачёт/Не зачёт	
№ п/п	Дата	Тема	Содержание выполнения работ	Отработано часов	Оценка выполненной работы	Подпись мастера производственного обучения
Практическая квалификационная работа (проводится непосредственно на учебной площадке центра Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3 -го разряда						
1.		Вводное занятие	Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и безопасного труда. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Организация контроля качества выполняемых работ. Ознакомление со структурой производства, рабочим местом, режимом занятий, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений. Ознакомление с квалификационной характеристикой и видами работ.	1	Зачёт/Не зачёт	
2.		Безопасность труда, пожарная безопасность и электро	<i>Задание.</i> Подготовка груза к строповке. Стropовка, обвязка и зацепка твердых грузов для подъема, перемещения и опускания их. <i>Контроль качества выполняемых работ.</i> Охрана труда. Условия труда. Постановления правительства по вопросам охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. Требования Правил к эксплуатации	6	Зачёт/Не зачёт	

		безопасность	<p>грузоподъемных кранов. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ей. Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Основные правила по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила поведения при пожаре.</p> <p>Основные правила электробезопасности. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасности при работе с электрифицированными инструментами, переносными осветительными приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.</p>			
3.		Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	<p><i>Задание.</i> Порядок укладки груза на поддоны. Подъем и перемещение груза. Подача груза в оконные проемы или на балконы. Перемещение грузов кранами над помещениями, где находятся люди.</p> <p><i>Контроль качества выполняемых работ.</i></p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Основные типы грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Последовательность выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, стропы-полотенца. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений, их устройства. Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки. Пакетирования и средства перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм и бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.</p>	7	Зачёт/Не зачёт	
4.		Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.	<p><i>Задание.</i> Установка стрелового самоходного крана. Разгрузка железобетонных колец из кузова автомашины с применением автомобильного крана.</p> <p><i>Контроль качества выполняемых работ.</i></p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, стропы-полотенца. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений, их устройства. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с</p>	7	Зачёт/Не зачёт	

			<p>типом груза и способом его строповки. Средства пакетирования и средства перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм и бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания</p>			
5.		<p>Навыки обвязка, строповки и и Освоение подачи сигналов машины стру крана (крановщику).</p>	<p><i>Задание.</i> Знаковая сигнализация при перемещении грузов Подать сигнал крановщику, установить грузовой крюк. Произвести строповку груза в соответствии со схемой строповки, закрепить, (если требуется) оттяжки. Не использованные для зацепки груза концы многоветвевое стропа необходимо укрепить так, чтобы они при перемещении груза не задевали за встречающиеся на пути предметы. Подъем и перемещение длинномерных и крупногабаритных грузов. <i>Контроль качества выполняемых работ.</i> Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. 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. Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъемной машины, аварийное опускание груза. Совместная работа крановщика (машиниста, оператора) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту, оператору)</p>	7	Зачёт/Не зачёт	
6.		<p>Приемы строповки и грузов. Схемы строповки и.</p>	<p><i>Задание.</i> Перемещение производственной тары. Определение центра тяжести перемещаемого груза. Обвязка грузов с закруглениями. Строповка труб. Строповка фундаментных блоков, блоков стен подвала, фундаментов стаканного типа и многопустотных плит перекрытия. <i>Контроль качества выполняемых работ.</i> Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Основные типы грузов, поднимаемых грузоподъемными машинами на пункте грузопереработке (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).</p>	7	Зачёт/Не зачёт	

			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, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы. Особенности строповки трубопроводов и аппаратов.			
7.		Подготовка груза к перемещению.	<p><i>Задание.</i> Разгрузка железобетонных изделий. Монтаж сборного железобетона. Складирование железобетонных и металлических изделий.</p> <p><i>Контроль качества выполняемых работ</i></p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле.</p> <p>Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения падения каната.</p> <p>Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины и освобождение зоны от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой.</p> <p>Порядок расстроповки груза при его временном закреплении.</p> <p>Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудования. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза. совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста).</p> <p>Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств.</p> <p>Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности грузоподъемной машины, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости грузоподъемной машины. 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 подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.</p>	7	Зачёт/Не зачёт	
8.			Промежуточная аттестация	4	Зачёт/Не зачёт	
9.			Самостоятельная работа	46		
ИТОГО:				82		



Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_  
(ФИО) (Подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о сдаче квалификационного экзамена

**Ф.И.О. (слушателя)**

Сдал квалификационный экзамен по профессии «Стропальщик».  
Выполненная работа соответствует уровню квалификации  
3-го разряда по профессии *стропальщик*

Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_  
(ФИО) (Подпись)

**ПРАВИЛА**  
ведения дневника практического обучения

1. Дневник является основным документом, подтверждающим практическое обучение.
2. Дневник заполняется в соответствии с требованием программы профессиональной подготовки.
3. В содержании дневника практического обучения указана дата и наименование выполняемых работ.
4. В конце каждого дня мастер производственного обучения оценивает выполненные работы по изученной теме.
5. По окончании практического обучения заполненный дневник с подписью мастера производственного обучения сдается в ООО «ЦПИПК «Политехник».

**Форма экзаменационного билета для подготовки рабочих  
по профессии «Стропальщик» 3-го разряда**

ФИО аттестуемого \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Дата и время проведения тестирования \_\_\_\_\_

Дата и время окончания тестирования \_\_\_\_\_

Билет № \_\_\_\_\_

№ вопроса	Вопрос	Отметить все правильные ответы знаком (V)	(V)	Результат (+/-)
1				
2				
...				

**Допустимое количество ошибок:** \_\_\_\_\_

**Допущено ошибок:** \_\_\_\_\_

**Результат тестирования (сдано/не сдано):** \_\_\_\_\_

При проведении тестирования нарушений его порядка не зафиксировано

Ответственный за проведение тестирования \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО

Тестируемый \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО