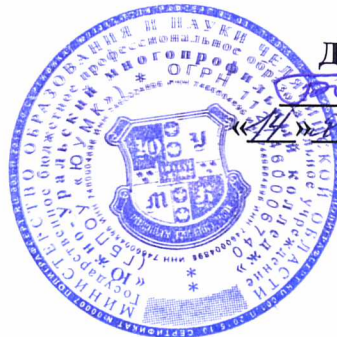


Министерства образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
« Южно-Уральский многопрофильный колледж»



Утверждаю:  
Директор ГБПОУ ЮУМК  
А.П.Большаков  
«14» января 2022 год

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА КУРСА  
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)  
«СТРОПАЛЬЩИК»**

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»

Разработчик: Пронина О.М., мастер производственного обучения ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КУРСА	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9

# 1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «СТРОПАЛЬЩИК»

## 1.1. Область применения программы

Дополнительная профессиональная программа курса (далее ДППК) «Стропальщик» направлена на совершенствование знаний, умений, практического опыта для профессии 22.01.03 «Машинист крана металлургического производства».

## 1.2. Цели и задачи ДППК – требования к результатам освоения:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими знаниями, умениями обучающийся в рамках освоения дополнительной профессиональной программы курса должен:

### **иметь практический опыт:**

- определение и обозначение опасной зоны при работе подъемных сооружений;
- контроль соблюдения порядка допуска машинистов подъемных сооружений и стропальщиков к работе;
- определение необходимого числа стропальщиков для проведения работ, а также определение необходимости назначения сигнальщиков при работе подъемных сооружений;
- оформление необходимой документации.

### **знать:**

- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- способы визуального определения массы перемещаемого груза;
- места строповки типовых изделий;
- знаковую сигнализацию;
- назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

### **уметь:**

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- подавать сигналы крановщику (машинисту) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;

## 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 20 часов.

## 2.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 2.1 Требования к условиям реализации дополнительной профессиональной программы

Оборудование учебного кабинета: учебные столы, стулья, флипчарт для маркера на подставке.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

Стенд:

1. Выполнение стропальных работ

Плакаты (электронная версия):

1. Безопасность грузоподъемных работ
2. Строповка и складирование грузов.

Оборудование:

1. Двухпетлевый строп.
2. Образец крепления свободного конца каната заливкой расплавленным металлом в металлической втулке.
3. Грузовой крюк.
4. Коуш.
5. Образец каната односторонней свивки.

### 2.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Гродский В.С. «Экономическая теория» -СПб.: Питер, 2019
2. Н.М. Заднипренко Погрузочно-разгрузочные работы: учебное пособие/Н.М. Заднипренко. - Электрон. Дан. - Москва: ЭНАС, 2019.
4. Кичихин Н.Н. «Такелажные и стропальные работы в строительстве».-М.: Высшая школа, 1991.
5. Оберман Я.И. Строповка грузов: справочник/Я.И. Оберман. - М.: Металлургия, 1990.
6. Демин В.С., Иванов Н.И. «Такелажные работы».- М.: Стройиздат, 1989 7 Попова Ю.П. Охрана труда: учебное пособие - М.:КНОРУС, 2019
8. Охрана труда. Универсальный справочник/Под ред. Г.Ю. Касьяновой (7-е изд., перераб. и доп.) - М.:АБАК, 2016.

Дополнительная литература:

1. Иллюстрированное пособие «Стропальщик»
2. Басюк Б.А. «Стропальные работы», К.:Урожай, 1991
3. Андреев А.Ф.,Богорад А.А.,Каграманов Р.А. Применение грузозахватных устройств для строительно-монтажных работ.-М.:Стройиздат,1985.
4. Есенин В.С. Такелажные работы в строительстве.-М.:Стройиздат,1990.
5. Кирнев А.Д., Несветаев Г.В. Строительные краны и грузоподъемные механизмы. Ростов н/Д: Феникс,2013
6. Лебедев Б.А. Справочник стропальщика.-К.:Строитель, 1987
7. Полосин М.Д., Гудков Ю.И. Справочник молодого машиниста стрелковых самоходных кранов.- М.:Высшая школа. 1986.
8. Романюха В.А., Смирнов И.М. Справочник молодого машиниста башенных кранов.- М.: Высшая школа. 1978

9. Ямпольский Е.М. Такелажник.-М.:Стройиздат,1988.

10. Иллюстрированное пособие стропальщика

Основные нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
4. Общероссийский классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.
5. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. (Приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 642н).
6. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"(Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992) с изменениями.
7. ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
8. Типовая инструкция по охране труда для стропальщика ТИ Р М-007-2000.
9. РД 10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации РД 10-231-98 (с изм.).
10. Сборник типовых инструкций по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. — М.: НПО ОБТ, 1997.

Интернет-ресурсы:

Ссылки на учебные видео-, аудио- и др. материалы

<https://www.youtube.com/watch?v=ZmxT6VLQAR4> ппр для стропальщика и крановщика; <https://www.youtube.com/watch?v=ySzz-m5AtAY> Охранная зона ЛЭП;

Презентации:

1. Стropальщик. Технология выполнения стропальных работ.
2. Траверсы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КУРСА

#### 3.1. Объем дополнительной профессиональной программы курса

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	20
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
практическая подготовка	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
работа с учебной литературой и законодательством	-
оформление практической подготовки	-
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i>	

#### Календарный учебный график

	1 занятие	2 занятие	3 занятие	4 занятие	5 занятие	6 занятие	7 занятие	8 занятие	9 занятие	10 занятие
Объем аудиторных часов	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Теоретические занятия	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
Практические занятия	-	-	-	2	2	2	2	2	2	
Зачет										2

#### 3.2. Тематический план и содержание дополнительной профессиональной программы курса

Виды работ	Тематика заданий по виду работ	Кол-во часов
<b>Тема 1.</b> Вводное занятие	Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения стропальщика 2-го разряда	2
<b>Тема 2.</b> Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ею. Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментами; отключение электропитания; меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре. Основные правила электробезопасности.	2

<b>Тема 3.</b> Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки. Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	2
<b>Тема 4.</b> 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). Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ.	2
<b>Тема 5.</b> 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. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством.	2
<b>Тема 6.</b> Навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Подача сигналов машинисту крана (крановщику)	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 в укладке, зацепке, и отцепке грузов, в освобождении строп. Отработка приемов отвода строп от груза. Подготовка площадки к размещению грузов.	2
<b>Тема 7.</b> 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 пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.	2
<b>Тема 8.</b> 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. Безопасное местонахождение стропальщика.	2
<b>Тема 9.</b> Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда	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 (РД 10-107-96). Контроль качества выполняемых работ	2
<b>Дифференцированный зачет</b>		2



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КУРСА

Освоение содержания дополнительной профессиональной программы курса «Стропальщик»  
 " обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

<i>Знания:</i>	<i>Формы контроля:</i>	<i>Методы контроля:</i>
- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	- экспертная оценка выполнения практического задания
-способы визуального определения массы перемещаемого груза;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- знаковую сигнализацию;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- места строповки типовых изделий;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
<i>Умения:</i>		
- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- подавать сигналы крановщику (машинисту) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;	наблюдение и оценивание результатов деятельности на практических занятиях	

<b>Иметь практический опыт:</b>		
- определение и обозначение опасной зоны при работе подъемных сооружений;	выполнение контроля состояния тормозных и предохранительных устройств, правильности крепления тросов грузозахватных приспособлений в соответствии с правилами Ростехнадзора, паспортными данными и другой нормативно - технической документацией	
-контроль соблюдения порядка допуска машинистов подъемных сооружений и стропальщиков к работе;		
-определение необходимого числа стропальщиков для проведения работ, а также определение необходимости назначения сигнальщиков при работе подъемных сооружений; -оформление необходимой документации		