

Министерство образования и науки Челябинской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Челябинской области

«ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Многофункциональный центр прикладных квалификаций

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для итоговой аттестации**

основной программы профессионального обучения (ОППО)
(программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих)
по профессии
18897 «Стропальщик»
(3 разряд)

Магнитогорск, 2023г.

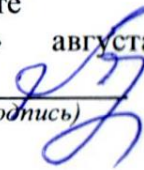
РАССМОТРЕНО
на заседании предметной (цикловой)
комиссии «Технологии материалов»
Протокол № 1от «31» августа 2023 г.
Руководитель ПЦК


(подпись)

/В. Ю. Андреева/
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной
работе

«31» августа 2023г.
/О. В. Разина/
(Ф.И.О.)


(подпись)

Разработчик (и):

1. Котунова М.А. преподаватель ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж»

Комплект контрольно-оценочных средств для итоговой аттестации по основной программе профессионального обучения (ОППО) по профессии 18897 «Стропальщик» (3 разряда) разработан в соответствии со следующими нормативными документами и локальными актами:

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», зарегистрирован в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г., N 59784;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;

– Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1125н);

– учебный план, утвержденный «31» августа 2023г.;

– основная программа профессионального обучения (программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих) (утв. 31 августа 2023 г.);

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1	Область применения комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
2	Оценка освоения ОППО (программы профессиональной подготовки по	5
	профессиям рабочих, должностям служащих) – квалификационный экзамен ...	
2.1	Общие положения.....	5
2.2.	Контрольно-оценочные материалы для квалификационного экзамена.....	7
2.2.1	Задания практической квалификационной работы 18897 «Стропальщик»	7
2.2.2	Теоретические вопросы.....	10
	Образец билета.....	13

1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно–оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения ОППО (программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих) по профессии 18897 «Стропальщик» (3 разряда).

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения итоговой аттестации позволяет оценивать освоенный вид деятельности и соответствующие профессиональные компетенции

ВД 1	Осуществление работ по строповке грузов
ПК 1.1.	Подготовка к строповке грузов
ПК 1.2.	Строповка и расстроповка грузов

приобретенный практический опыт

ПО 1	подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
ПО 2	осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверки исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
ПО 3	проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
ПО 4	ознакомление со схемами строповки грузов, технологическими картами или проектом производства работ;
ПО 5	выбор строп в соответствии с массой и родом грузов.
ПО 6	осуществление строповки груза;
ПО 7	обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
ПО 8	сопровождение груза во время перемещения;
ПО 9	осуществление расстроповки и раскрепления груза;
ПО 10	осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера.

освоенные умения и усвоенные знания

Умения:	
У1	определять массу перемещаемого груза;
У2	определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары грузозахватных приспособлений;
У3	выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
У4	применять навыки безопасного выполнения работ;
У5	выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
У6	выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
У7	выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
У8	отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
У9	применять средства пожаротушения;
У10	применять навыки безопасного выполнения работ;
У11	оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
Знания:	

31	устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
32	схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки, места застроповки типовых грузов;
33	способы определения массы груза;
34	предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр. нормы заполнения тары;
35	порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары;
36	особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
37	типовые технологические карты безопасного производства работ кранами;
38	правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
39	способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
310	порядок и габариты складирования грузов;
311	установленный порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами;
312	основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
313	случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями
314	правила подбора грузозахватных приспособлений и тары
315	основные принципы правового регулирования охраны труда в Российской Федерации
316	меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;
317	требования гигиены труда и производственной санитарии и правила внутреннего трудового распорядка;
318	правила по охране труда для стропальщиков;
319	требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции;
320	правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
321	средства индивидуальной защиты и порядок их применения;
322	требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях (далее - ЧС) и несчастных случаях;

2 ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОПО (ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ. ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ) – КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

1.1 Общие положения

Оценка качества освоения образовательной программы профессионального обучения осуществляется в ходе итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся, в полном объеме выполнившие учебный план ОПО по профессии 18897 «Стропальщик» (3 разряда).

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство по профессии рабочего.

В состав комплекта контрольно-оценочных материалов для квалификационного экзамена входят задания на практическую квалификационную работу (проверка освоения умений и сформированности профессиональных компетенций) и теоретические вопросы (проверка усвоения знаний).

Практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии не менее двух третей состава итоговой аттестационной комиссии. Члены итоговой аттестационной комиссии проводят оценку качества выполнения практической квалификационной работы, заполняют протокол с указанием результатов выполнения ПКР и рекомендованного к присвоению квалификационного разряда по каждой квалификации в соответствии с разработанными показателями и критериями оценки:

- работа с конструкторской и производственно-технологической документацией;
- организация рабочего места;
- умение пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями;
- владение приемами работ;
- соблюдение технических и технологических требований к качеству работ;
- выполнение установленных норм времени (выработки);
- соблюдение требований и норм охраны труда;
- умение самостоятельно планировать работу, осуществлять контроль качества работ.

Результаты выполнения практических квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» с указанием рекомендованного к присвоению квалификационного разряда по каждой квалификации и оформляются протоколом.

5 (отлично) – означает, что обучающийся уверенно и точно владеет приемами работ, самостоятельно и качественно выполняет работу, выполняет или перевыполняет норму выработки, правильно организует рабочее место, не нарушает правила безопасности труда.

4 (хорошо) – означает, что обучающийся правильно владеет приемами работы, но допускает несущественные ошибки, исправляемые самим обучающимся; работу выполняет самостоятельно (возможна несущественная помощь мастера); незначительно снижается уровень качества выполненной работы; норма выработки соответствует 100%; соблюдает требования безопасности труда; правильно организует рабочее место.

3 (удовлетворительно) – означает, что обучающийся недостаточно владеет приемами работы, имеются отклонения от норм времени (выработки); имеются значительные отклонения по качеству; допущены несущественные ошибки в организации рабочего места; правила безопасности труда не нарушаются.

2 (удовлетворительно) – означает, что обучающийся неточно выполняет приемы работы; не умеет осуществлять самоконтроль; не соблюдает требований технической и технологической документации; не выполняет нормы времени (выработки); имеют место недопустимые отклонения в технике и технологии выполнения работ.

Проверка теоретических знаний осуществляется по экзаменационным билетам и оценивается по пятибалльной системе по следующим критериям:

5 (отлично) – обучающийся показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по данной профессии в соответствии с квалификационными требованиями, указанными в профессиональном стандарте; ответ полный, доказательный, четкий, грамотный.

4 (хорошо) - обучающийся показывает глубокое понимание содержания материала, умеет правильно и доказательно излагать программный материал. Допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа;

3 (удовлетворительно) - обучающийся понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен;

2 (удовлетворительно) – обучающийся имеет существенные проблемы в знаниях, допускает ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

Экзаменационная оценка за квалификационный экзамен определяется как среднее арифметическое выставленных оценок за выполнение практической квалификационной работы и ответа по экзаменационному билету.

2.2 Контрольно-оценочные материалы для квалификационного экзамена

2.2.1 Задания практической квалификационной работы

Проверяемые результаты (ПК, ПО, У)	Перечень заданий
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №1: Выполнение стропальных работ для валов: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка простых изделий, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №2: Выполнение стропальных работ для технологической тары: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка тары с сыпучим материалом и открывающимся дном, массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №3: Выполнение стропальных работ для металлоконструкции: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка металлоконструкции, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2	Задание №4: Выполнение стропальных работ для двутавровой балки:

ПО1 – П10; У1 – У11	1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка двутавровой балки, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №5: Выполнение стропальных работ для железобетонной балки: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка железобетонной балки, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №6: Выполнение стропальных работ для электродвигателя: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка электродвигателя, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №7: Выполнение стропальных работ для пакета труб: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка пакета труб, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Отцепка стропов на месте установки или укладки. 7) Установка груза
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №8: Выполнение стропальных работ для пакета двутавровых балок: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка пакета труб, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №9: Выполнение стропальных работ для металлоконструкции: 1) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 2) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 3) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером

	<p>перемещаемого груза.</p> <p>4) Определение пригодности стропов.</p> <p>5) Строповка и увязка металлоконструкции, (длиной до 3 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>8) Установка груза</p> <p>6) Отцепка стропов на месте установки или укладки.</p>
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	<p>Задание №10: Выполнение стропальных работ для металлоконструкции (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки:</p> <p>1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.</p> <p>2) Определение пригодности стропов.</p> <p>3) Строповка и увязка металлоконструкции, (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику)</p> <p>5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.</p> <p>6) Установка груза</p> <p>7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.</p>
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	<p>Задание №11: Выполнение стропальных работ для трубы (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки:</p> <p>1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.</p> <p>2) Определение пригодности стропов.</p> <p>3) Строповка и увязка трубы, (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для ее подъема, перемещения и укладки.</p> <p>4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику)</p> <p>5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.</p> <p>6) Установка груза</p> <p>7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.</p>
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	<p>Задание №12:</p> <p>Выполнение стропальных работ для пачки труб (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки:</p> <p>1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.</p> <p>2) Определение пригодности стропов.</p> <p>3) Строповка и увязка пачки труб, (длиной от 3 до 6 м), массой до 5 т для ее подъема, перемещения и укладки.</p> <p>4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику)</p> <p>5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.</p> <p>6) Установка груза</p> <p>7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.</p>
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	<p>Задание №13:</p> <p>Выполнение стропальных работ для пакета листовой стали (длиной до 3 м), массой более 5 т для ее подъема, перемещения и укладки:</p> <p>1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.</p> <p>2) Определение пригодности стропов.</p> <p>3) Строповка и увязка пакета листовой стали, (длиной до 3 м), массой более 5 т для ее подъема, перемещения и укладки.</p> <p>4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику)</p> <p>5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.</p> <p>6) Установка груза</p> <p>7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.</p>

ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №14: Выполнение стропальных работ для контейнера с отходами, массой до 5 т для ее подъема, перемещения и укладки: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка пакета листовой стали, (длиной до 3 м), массой более 5 т для ее подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки
ПК 1.1-ПК1.2 ПО1 – П10; У1 – У11	Задание №15: Выполнение стропальных работ для валка со свободной укладкой его на петлевые стропы (длиной до 3 м), массой до 5 т для ее подъема, перемещения и укладки: 1) Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. 2) Определение пригодности стропов. 3) Строповка и увязка пакета листовой стали, (длиной до 3 м), массой более 5 т для ее подъема, перемещения и укладки. 4) Подача сигналов машинисту крана (крановщику) 5) Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 6) Установка груза 7) Отцепка стропов на месте установки или укладки.

3.2.2 Теоретические вопросы

Проверяемые результаты (3)	Перечень вопросов
ПК 1.1–ПК1. 2; ПО1 – ПО10; У1 – У11 311–314	<p style="text-align: center;">Технология стропальных работ</p> 1. Основные параметры и характеристики кранов 2. Нормы браковки стальных канатов по коррозии и поверхностному износу. 3. Содержание маркировки на бирке стропа. 4. Складирование грузов 5. Механизмы мостового и козлового крана, концевые выключатели механизмов 6. Классификация стальных канатов 7. Грузы, запрещенные для подъема краном 8. Знаковая сигнализация 9. Подготовка и содержание рабочего места стропальщика 10. Определение натяжения ветви стропа. КЗП стропов. 11. Виды крюков, способы их изготовления, испытание крюков 12. Перемещение грузов над перекрытиями зданий 13. Назначение и устройство крюковой подвески 14. Браковка цепных строп 15. Подбор стропов для работы 16. Правила перемещения грузов по цеху 17. Назначение и устройство грузоподъемного электромагнита 18. Неисправности крюковой подвески, при которых запрещено работать краном

19. Тара, назначение и осмотр, требования, выбраковка
20. Пробный подъем и его назначение
21. Неисправности грузовых крюков
22. Техническое освидетельствование кранов
23. Нормы браковки канатных стропов
24. Правила производства работ двумя кранами
25. Общее устройство мостового крана
26. Способы крепления петель на стропях из стальных канатов
27. Организации и проведение работ двумя кранами
28. Случаи назначения сигнальщика
29. Правила погрузки и выгрузки автомашин грузоподъемными кранами
30. Простейшие грузозахватные устройства и приспособления, виды, назначение
31. Устройство крюков. Опасные сечения, выбраковка крюка
32. Классификация перемещаемых грузов
33. ППР на производство работ кранами
34. Стропы, назначение, классификация
35. Погрузка-разгрузка вагонов, полувагонов
36. Коэффициент запаса прочности каната
37. Правила установки кранов вблизи линий электропередач
38. Назначение полиспастов
39. Браковка текстильных стропов строп
40. Правила транспортировки грузоподъемными кранами длинномерных грузов
41. Приборы безопасности на кране
42. Способы определения массы груза
43. Правила перемещения грузов магнитами и грейферами
44. Работы, выполняемые под непосредственным руководством ответственного лица за безопасное производство работ кранами
45. Грейферы. Назначение, маркировка, требования к грейферам
46. Повторная аттестация стропальщика
47. Ширина проходов между штабелями грузов
48. Критерии браковки грузовых канатов
49. Правила подъема грузов из ям или колодцев
50. Порядок и периодичность осмотра грузозахватных приспособлений
51. Правила перемещения груза по цеху
52. Запрещенные места складирования грузов
53. Захваты, виды, назначение
54. Правила перемещения грузов над перекрытиями служебных и встроенных помещений
55. Содержание маркировки крюка и грейфера
56. Правила подъема оборудования установленного на фундаменте
57. Требования к площадке для складирования грузов
58. Правила выбора грузозахватных приспособлений для строповки груза
59. Признаки браковки строп
60. Погрузка и разгрузка машин
61. Устройства безопасности на кранах
62. Маркировка, испытание, хранение стропов
63. Правила транспортировки длинномерного груза
64. Грузовые электромагниты. Назначение, устройство. Причины, правила и последовательность действий при замене электромагнитов.
65. Траверсы, назначение, осмотр
66. Приборы безопасности на кранах

	<p>67. Работа стропальщика в стесненных условиях 68. Классификация перемещаемых грузов по массе и габаритам. 69. Организация рабочего места стропальщика 70. Правила подъема оборудования установленного на фундаменте 71. Требования к кантовальным площадкам. 72. Перемещение грузов, на которые не разработаны схемы строповки 73. Правила перемещения длинномерного и крупногабаритного груза 74. Кантовка грузов. 75. Браковка канатных стропов по числу оборванных проволочек 76. Первичная аттестация стропальщика 77. Общие правила строповки грузов 78. Правила подъема и перемещения сыпучих и мелкоштучных грузов в таре 79. Испытание и периодичность осмотра съемных грузозахватных приспособлений 80. Содержание таблички (трафарета) на кране</p>
<p>ПК 1.1–ПК1. 2; ПО1 – ПО10; У1 – У11 314–322</p>	<p style="text-align: center;">Охрана труда и промышленная безопасность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Допуск стропальщика к самостоятельной работе.. 2. Требования к стропальщику 3. Запрещенные действия стропальщиков во время работы с грузоподъемными кранами 4. Меры безопасности при работе с кранами, оборудованными электромагнитном или грейфером 5. Подчиненность стропальщика 6. Виды инструктажей 7. Основные причины несчастных случаев. 8. Требования, предъявляемые к умениям стропальщика 9. Обязанности стропальщика перед подъемом груза 10. Требования, предъявляемые к знаниям стропальщика 11. В каких случаях машинист крана обязан не выполнять команды 12. «Опасная» зона работы грузоподъемного крана 13. Обязанности стропальщика в аварийной ситуации 14. Действия стропальщика в аварийной ситуации. Правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве при поражении током; 15. Запрещенные действия стропальщика при установке и укладке груза 16. Обязанности стропальщика перед началом работы 17. Ответственность стропальщика за выполняемую работу 18. Меры безопасности стропальщика при установке и укладке грузов грузоподъемными кранами 19. Запрещенные действия стропальщика при опускании и расстроповке груза 20. Запрещенные действия стропальщика при обвязке, зацепке, подъеме, опускании, установке груза

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Челябинской области
«Политехнический колледж»
Многофункциональный центр прикладных квалификаций

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ПЦК «Технологии материалов»
Протокол № __ от «__» _____ 202_ г.

(подпись) / (Ф.И.О.) /

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе
_____/О.В. Разина/

«__» _____ 202_ г.

Профессия: 18897 «Стропальщик» 3 (третий) разряд

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Основные параметры и характеристики кранов.
2. Нормы браковки стальных канатов по коррозии и поверхностному износу.
3. Содержание маркировки на бирке стропа.
4. Складирование грузов
5. Допуск стропальщика к самостоятельной работе.

Преподаватель: _____ М. А.Котунова