



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор

_____ О.П.Зинков
Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года

«ПРИНЯТО»
на заседании Педагогического совета АНПОО «УКК»
Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года

**Основная программа профессионального обучения
(программа переподготовки рабочих, служащих)
«Стропальщик»**

Код	18897
Вид, уровень и направленность образовательной программы	основная программа профессионального обучения (программа переподготовки рабочих, служащих)
Форма обучения	очная
Квалификационный разряд	3
Срок освоения программы	256 часов
Количество учебных месяцев / недель / дней	1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня
Режим очных занятий	8 часов
Учебная нагрузка на неделю	40 часов
Исходный уровень образования	допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности

г. Псков
2021 г.

Содержание

Раздел	Наименование раздела	Страница
1	Сведения о разработчиках	
2	Паспорт программы	
3	Планируемые результаты обучения по программе	
4	Структура и объем программы	
5	Организационно-педагогические условия реализации программы	
6	Контроль и оценка результатов обучения по программе	
7	Пояснительная записка	
8	Программы дисциплины/модулей	
9	Программы практик	
10	Фонд оценочных средств	
11	Учебный план	
12	Календарный учебный график	
13	Рекомендуемые методические материалы	
	Экзаменационные билеты	

Используемые сокращения

ОК - общая компетенция = **ОТФ** – общая трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция = **ТФ** – трудовая функция

ОП - общепрофессиональные дисциплины,

ПМ - профессиональный модуль;

ПП - практическая подготовка;

ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

1. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

Преподаватель Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организация «Учебно-курсовой комбинат» Фелова И.А.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Стропальщик» (далее – Программа) определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение 2 квалификационного уровня в:

Вида профессиональной деятельности:

-

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Перемещение грузов с использованием грузоподъемных механизмов в соответствии с установленными нормами безопасной эксплуатации

Отнесение к видам экономической деятельности:

-

Виду деятельности (ВД)

Вид деятельности (ВД) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178):

3.4.6. Выполнение стропальных работ.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с Профессиональным стандартом № 20.006 «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» декабря 2014 г. № 1125н

А. Осуществление работ по строповке грузов

Возможные наименований должностей (профессий) по основному виду трудовой деятельности

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§303	Стропальщик 3-го разряда
ОКПДТР	18897	Стропальщик

Требования к образованию и обучению	Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ под руководством более опытного работника не менее одного года и тарифный разряд не менее 3-го

Уровень	Показатели уровней квалификации			Основные пути достижения уровня квалификации
	Полномочия и ответственность	Характер умений	Характер знаний	
1	Деятельность под руководством Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий (обычно физический труд)	Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний	Краткосрочное обучение или инструктаж Практический опыт
2	Деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении знакомых заданий Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий Выбор способа действия по инструкции Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) Практический опыт
3	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи Индивидуальная ответственность	Решение типовых практических задач Выбор способа действия на основе знаний и практического опыта Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) Практический опыт

Пути достижения квалификации соответствующего уровня:

- Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
- Практический опыт

Квалификационные характеристики

Прошедшие курс обучения должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с транспортировкой грузов и эксплуатацией крана при производстве работ, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии Формовщик железобетонных изделий и конструкций.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий

Квалификационная характеристика по ЕКТС	Должен знать	Должен уметь
Стропальщик 3 ой разряд	<ul style="list-style-type: none">• Схему строповки. подъема и перемещения малогабаритных грузов;• Визуальное определение массы перемещаемого груза;• Места строповки типовых изделий;• Условную сигнализацию для крановщиков (машинистов);• Назначение и правила применения стропов из цепей, канатов и др.;• Предельные нормы нагрузки на Кран и стропы;• Требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;• Допустимые нагрузки на стропы и канаты;• Особенности производства на участке работ;• Законодательство о труде;• Рациональную организацию труда на рабочем месте;• Безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;• Производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;• Правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов и ухода за ними;• Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);• Технические характеристики грузоподъемных кранов и требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи;• Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;• Средства индивидуальной и	<ul style="list-style-type: none">• 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 груза;• Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;• Определить пригодность стропов;• Выдавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;• Своевременно и рационально подготавливать рабочее место ж работе и производить его уборку;• Подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену,• Соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;• Пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;• Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

	<p>коллективной защиты и порядок их применения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способы оказания помощи пострадавшим на производстве; • Пути повышения эффективности производства (рост производительности труда, улучшение качества выполняемых работ, экономия материальных ресурсов на участке, в бригаде, на рабочем месте); • Назначение и порядок установления тарифных ставок, норм и расценок, тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; • Условия оплаты труда рабочих, в том числе при совмещении профессий; • Основные мероприятия по улучшению условий труда; • Основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве. 	
--	---	--

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Цель программы: освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии рабочего, должности служащего.

Цель обучения: приобретение и развитие у обучающихся знаний, умений, навыков и формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии Стропальщик.

Основная программа профессионального обучения профессиональной подготовки рабочих, служащих направлена на получение трудовой функции, квалификации впервые.

Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих, служащих направлена на переподготовку работника по новой трудовой функции, квалификации с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, служащих направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня

Планируемые результаты обучения:

В соответствии с соответствием с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178)» в результате освоения образовательной программы у обучающихся должны быть сформированы общие (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК) по основному виду деятельности:

4.3.2. Формование бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции ОК	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности.

Вид деятельности ВД: 3.4.6. <i>Выполнение стропальных работ.</i>	
Профессиональные компетенции ПК	
ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ	Умения <ul style="list-style-type: none">• выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;• определять пригодность стропов;• сращивать и связывать стропы разными узлами;• читать чертежи, 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

	<p>наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;</p> <ul style="list-style-type: none"> • отцеплять стропы на месте установки или укладки; • соблюдать правила безопасности работ; • иметь практический опыт в: • выполнении подготовительных работ при производстве стропальных работ; • производстве строповки и увязке различных групп строительных грузов и конструкций
ПК 6.2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций	<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 крупногабаритных 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

В соответствии с и Профессиональным стандартом «**Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций**» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1125н) в результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к выполнению **трудовых функций (ТФ)** по следующим обобщенным трудовым функциям (ОТФ)

Обобщенная трудовая функция ОТФ –	
А. Осуществление работ по строповке грузов	
Трудовые функции ТФ	
А/01.2 Подготовка к строповке грузов	Трудовые действия Подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке Осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары,

	<p>наличия на них бирок, клейм, маркировки Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений Ознакомление со схемами строповки, технологическими картами или проектом производства работ Выбор строп в соответствии с массой и родом грузов</p> <p>Умения Определять массу перемещаемого груза Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях Применять навыки безопасного выполнения работ</p> <p>Знания Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов Способы определения массы груза Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ Особенности расположения обслуживаемых производственных участков Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции Правила по охране труда для стропальщика</p>
<p>А/02.2</p> <p>Строповка и расстроповка грузов</p>	<p>Трудовые действия Осуществление строповки груза Обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку Сопровождение груза во время перемещения Осуществление расстроповки и раскрепления груза Осуществлять действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>Умения Определять массу перемещаемого груза Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку) Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях Применять средства пожаротушения Применять навыки безопасного выполнения работ Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Знания Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов Способы обвязки и подвешивания груза на крюк Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы</p>

	заполнения тары Порядок и габариты складирования грузов Установленный на ГЭС/Г АЭС порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ Основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности Особенности расположения обслуживаемых производственных участков Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции Средства индивидуальной защиты и порядок их применения Требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях (далее ЧС) и несчастных случаях
--	--

4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа - специально организованный целенаправленный процесс по достижению заданных результатов профессионального обучения.

В то же время образовательная программа - это комплекс основных характеристик: объем, содержание, планируемые результаты, условия реализации, формы аттестации. Эти характеристики представляются в виде документов:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- оценочных средств;
- методических материалов.

Структура основной программы профессионального обучения: цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание реализуемой основной программы профессионального обучения и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Содержание основной программы профессионального обучения:

- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный модуль;
- учебная практика;
- производственная практика;
- итоговая аттестация.

КОД	Содержание программы	Объем программы в академических часах
ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН		
ОПД	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА	12
ОПД.1	Введение	4
ОПД.2	Материаловедение	4
ОПД.3	Чтение чертежей	4
ПМ	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	68
УД.01	Специальная технология	68
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве	8
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4
УД.01.3	Основные сведения о подъемных сооружениях	8
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	8
УД.01.5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	8
УД.01.6	Виды и способы строповки грузов	12
УД.01.7	Производство работ	12
УД.01.8	Меры безопасности при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи	8
ПРОГРАММЫ ПРАКТИК		
УП.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	76
УП.01.1	Вводное занятие.	4
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная и электробезопасность	20
УП.01.3	Экскурсия на предприятие (объект)	8
УП.01.4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	8
УП.01.5	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	12
УП.01.6	Приёмы и схемы строповки различных грузов	8
УП.01.7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	8
УП.01.8	Подготовка груза к перемещению	8
ПП.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	84
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	20
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика (выполнение работ)	56
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8
	Консультация	8
ИА	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8
	Общий объем образовательной программы	256

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение осуществляется Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организацией «Учебно-курсовой комбинат» (далее – Организация) посредством реализации основных программ профессионального обучения:

- программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих;
- программ переподготовки рабочих, служащих;
- программ повышения квалификации рабочих, служащих.

Формы обучения и сроки освоения основных программ профессионального обучения определяются образовательной программой и Договором на оказание платных образовательных услуг. Организацией, допускается сочетание различных форм обучения.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой Организацией, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом конкретной основной программы профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с учебным расписанием, в котором указывается ФИО преподавателя по каждой теме программы.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется согласно Положению об обучении по индивидуальному учебному плану в АНПОО «УКК». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена Организацией, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного Обучающегося.

Реализация основных программ профессионального обучения обеспечивается преподавателями, работающими по трудовому договору, с привлечением к образовательному процессу специалистов и руководителей организаций (предприятий, объединений) и др. категории квалифицированных работников в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в т. ч. по совместительству и краткосрочным договорам гражданско-правового характера и участвующие в практической подготовке работники Профильной организации, в качестве руководителей по практической подготовке.

Преподаватели выполняют обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и соответствующими локальными актами Организации и должны иметь:

- необходимую профессиональную педагогическую квалификацию, соответствующую установленной квалификации по данному профилю, подтвержденную аттестатами, дипломами и иными документами;
- стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности;
- аттестацию, подтверждающую соответствие педагогических работников занимаемым должностям на основе их профессиональной деятельности.

Руководитель по практической подготовке от Профильной организации назначается из числа работников Профильной организации, приказом по предприятию, учреждению, организации о прохождении практической подготовки обучающихся и являются ответственным лицом, соответствующим требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, который обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации, обязанности которого закрепляются распорядительным документом организации.

Преподаватели и руководители по практической подготовке от Профильной организации обязаны не реже одного раза в пять лет проходить курсы повышения квалификации по профилю деятельности и стажировки в организациях в соответствии с содержанием реализуемых программ.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда,

предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание Обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

Как преподаватели, так и руководители по практической подготовке должны уделять особое внимание на охрану труда при выполнении Обучающимися отдельных конкретных работ.

6. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Стропальщик», разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
- Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65;
- Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
- ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178
- Профессиональный стандарт № 20.006 «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» декабря 2014 г. № 1125н
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461;

К профессиональному обучению допускаются лица различного возраста на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования, годных по состоянию здоровья для работы по профессии рабочего, должности служащего.

К профессиональному обучению:

- по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или должностям служащих допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.
- по программам переподготовки рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.
- по программам повышения квалификации рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего (без повышения образовательного уровня).

Профессиональное обучение включает в себя теоретическое обучение и практическую подготовку (учебную и производственную практики).

Теоретическое обучение по основной программе профессионального обучения проводится в соответствии с учебным планом (индивидуальным учебным планом) по очной форме с отрывом от производства в Организации, в том числе в обособленном подразделении Организации или по заявленному Заказчиком месту проведения (на производстве) в оборудованных учебных кабинетах, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям, с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов в виде лекций.

По согласованию с Заказчиком, на основании Договора или в случае наступления форс-мажора при реализации образовательных программ могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе очное аудиторное обучение, дистанционные образовательные технологии, электронное обучение и смешанные образовательные технологии, с учетом перечня профессий, специальностей и направлений подготовки, по которым реализация образовательных программ не допускается с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае, если теоретическое обучение проводится по заочной форме без отрыва от производства, с применением дистанционных (электронных, информационно-коммуникационных) технологий Обучающиеся получают ключ удаленного доступа к учебным модулям обучающей контролирующей системы и указания по выполнению практической подготовки.

Обучающиеся после теоретического обучения направляются на учебную и производственную практики, которые организованы на базе Профильной организации или организации - заказчике образовательных услуг, направившей Слушателя на обучение, если она осуществляет деятельность по профилю соответствующей образовательной программы и тем самым является Профильной организацией, на основе Договора о практической подготовке Обучающихся.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день..

Реализация практической подготовки обеспечивается педагогическими кадрами Организации (преподавателями), в качестве руководителя по практической подготовке от Организации и ответственным лицом из числа работников Профильной организации, в качестве руководителя по практической подготовке от Профильной организации.

Перед выходом на практическую подготовку Обучающийся должен получить от руководителя по практической подготовке от Организации:

- Информацию о времени и конкретном месте прохождения практической подготовки, с указанием ФИО руководителя по практической подготовке от Профильной организации, контактных телефонов;
- Комплект документов учета практической подготовки для формирования отчета о прохождении практической подготовки;
- проект Договора о практической подготовке обучающихся;
- образец приказа по предприятию, учреждению, организации на прохождение практической подготовки;
- дневник учёта учебной практики;
- дневник учёта производственной практики;
- заключение на практическую квалификационную работу;
- заключение о достигнутом уровне квалификации.

Порядок проведения учебной и производственной практик для Обучающихся, осваивающих основные программы профессионального обучения осуществляется в виде лекций, определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и самостоятельным выполнением этих работ, под руководством и наблюдением руководителей по практической подготовке.

Профессиональное обучение на производстве проводится в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день.

По окончании практической подготовки Обучающийся представляет в Организацию письменный отчет по обучению на производстве (отчет о прохождении практической подготовки), подтверждающий освоение Обучающимися компетенций при прохождении учебной и производственной практик:

- дневники учёта учебной и производственной практик, заполненные Обучающимся и подписанные руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение на практическую квалификационную работу, заполненное и подписанное руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение о достигнутом уровне квалификации, заполненное и подписанное руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации;
- копию удостоверения лица, ответственного за практическую подготовку на предприятии, учреждении, организации (при необходимости).

Представление отчета о прохождении практической подготовки является необходимым условием допуска к итоговой аттестации. Непредставление отчета рассматривается как нарушение учебной дисциплины и невыполнение учебного плана.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Освоение основной программы профессионального обучения, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается:

- текущим контролем знаний;
- промежуточной аттестацией;
- итоговой аттестацией (итоговый экзамен),

которые являются основными формами контроля учебной работы, оценивают результаты учебной деятельности Слушателей в период обучения и проводятся с целью определения уровня теоретической и практической подготовки.

Основной формой **текущего контроля знаний** является зачёт (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания). Форма **промежуточной аттестации** - зачет (тестирование, компьютерное тестирование). Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация осуществляется Организацией или традиционными методами или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация Обучающихся проводятся преподавателями или обучающей контролирующей системой с тестовыми заданиями и руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации во время практической подготовки (учебной и производственной практик), в соответствии с Положениями о проведении промежуточной аттестации в АНПОО «УКК» и о практической подготовке в АНПОО «УКК».

Результаты текущего контроля знаний и промежуточной аттестации фиксируются преподавателем в журнале учета учебных занятий и руководителем по практической подготовке от Профильной организации и дневниках учёта учебной и производственной практик.

Итоговая аттестация

Реализация **основных программ профессионального обучения** завершается итоговой аттестацией Обучающихся в форме квалификационного экзамена.

8. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

8.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОП

Стропальщик

Код	Тема	Содержание тем
ОПД.1	Введение	<p>Значение отрасли, в которой производится подготовка стропальщиков для народного хозяйства. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии стропальщика и перспективы ее развития.</p> <p>Размещение производств (объектов) на территории предприятия (организации). Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.</p> <p>Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения по профессии «Стропальщик» и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика</p>
ОПД. 2	Материаловедение	<p><u>Основные свойства строительных материалов</u></p> <p>Физические свойства: плотность, средняя плотность, пористость, пустотность, ги-гроскопичность, водопоглощение, влагоотдача, влажность, водостойкость, водопроницаемость морозостойкость, теплопроводность, огнеупорность.</p> <p>Механические свойства: прочность и предел прочности, упругость, пластичность, хрупкость, сопротивление удару, твердость, истираемость, износ.</p> <p><u>Черные металлы</u></p> <p>Назначение металлов и изделий из них в отраслях. Черные металлы, применяемые в краностроении. Основные сведения о металлах. Физические, химически механические и технологические свойства металлов. Зависимость свойств металлов от их структуры. Понятие об испытании металлов.</p> <p>Чугун. Способы получения, виды, свойства и область применения. Флюсы и их влияние на качество чугуна. Марки чугуна.</p> <p>Сталь. Производство, свойства, сорта, классификация, маркировка. Углеродистые и легированные стали. Влияние легирующих элементов на качество стали. Стали с особыми свойствами. Маркировки стали в соответствии с государственными стандартами.</p> <p>Виды обработки металлов. Литье, ковка, штамповка, прокатка, волочение. Сварка, пайка и лужение, слесарная и механическая обработка металлов резанием. Электротермические и электрохимические методы обработки металлов. Термическая обработка стали: закалка, отпуск, отжиг, нормализация.</p> <p>Химико-термическая обработка стали: цементация, азотирование, цианирование, алитирование, хромирование. Обработка металлов ультразвуком и холодом.</p> <p><u>Цветные металлы и их сплавов</u></p> <p>Значение цветных металлов. Основные цветные металлы, применяемые в краностроении (медь, алюминий, цинк, олово, никель), их свойства и применение. Сплавы цветных металлов (латунь, бронза, баббиты, силунин и др.) и область их применения. Государственные стандарты на металлы.</p> <p>Антифрикционные сплавы на оловянной и свинцовистой</p>

		<p>основах. Припой легко- и тугоплавкие. Флюсы. Применение цветных металлов в краностроении.</p> <p><u>Коррозия металлов</u></p> <p>Сущность и виды коррозии металлов. Действие различных сред на металлы. Влияние чистоты поверхности на тонкость против коррозии. Защита поверхности металлов коррозии. Неметаллические покрытия. Покрытие поверхности черных металлов другими металлами (способы и применение). Защитные пленки, поверхностная закалка, воронение, азотирование и др.</p>
ОПД.3	Чтение чертежей	<p><u>Элементы черчения</u></p> <p>Единые государственные стандарты на конструкторскую документацию. Чертежи и эскизы, их назначение и требования к ним. Шрифты, линии, масштабы, надписи и размерные линии на чертежах. Виды чертежей: рабочие и сборочные.</p> <p><u>Условные обозначения на чертежах и схемах</u></p> <p>Условные обозначения и их назначение. Обозначения на чертежах зданий, сооружений опасных зон, зон размещения грузов, краны и механизмы</p> <p><u>Чтение чертежей и схем</u></p> <p>Порядок и последовательность чтения чертежей. Разбор и чтение Проектов производства работ и технологических карт, схем строповки и складирования грузов.</p>

8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ

ПМ.01 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Формовщик железобетонных изделий и конструкций 2-3 разряда

Код	Тема	Содержание тем
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве	<p>Охрана труда. Условия труда. Забота государства об улучшении условий труда. Постановления правительства по вопросам охраны труда. Охрана труда женщин и подростков. Льготы и компенсации за особые условия труда (применительно к профессии). Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Система стандартов по безопасности труда. Ответственность руководителей за соблюдение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.</p> <p>Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.</p> <p>Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.</p> <p>Требования безопасности труда на предприятии. Размещение производств (объектов) на территории предприятий. Транспортные средства, правила движения, требования к перевозке людей. Правила поведения на территории предприятия. Предупреждение травматизма. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к</p>

		<p>выполнению работ.</p> <p>Требования безопасности труда в цехах предприятия и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Механизация и автоматизация как средства обеспечения безопасности работ на производстве и сокращения объема тяжелого ручного труда.</p> <p>Правила поведения на рабочем месте. Основные правила пользования инструментами, машинами, приспособлениями; пуска и остановки машин; складирования материалов, изделий и оборудования; проведения погрузочно-разгрузочных работ. Основные причины травматизма в цехах. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на предприятии и в его цехах</p> <p>Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасной работы с электрифицированными инструментами, переносными электросветильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими. Правила работы в опасной зоне ЛЭП. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении строгальных работ. Средства пожаротушения (в зависимости от вида оборудования).</p> <p>Значение борьбы с пьянством, наркоманией, токсикоманией для предупреждения случаев травматизма.</p> <p>Общие сведения о стандартах, системы стандартов безопасности труда (ССБТ).</p> <p>Положения кодекса законов о труде и другие правовые акты, определяющие трудовой процесс и специфику производства.</p> <p>Общие сведения о государственном надзоре, внутриведомственном и общественном контроле на производстве.</p> <p>Административная и юридическая ответственность, руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей, среды. Понятие о промышленной ботанике и экологизации производства.</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия (объекта). Правила поведения рабочего на рабочем месте. Порядок получения, пользования и хранения инструментов, приспособлений и т. п., а также порядок пользования машинами и оборудованием.</p> <p>Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.</p> <p>Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний. Требования к производственному оборудованию и</p>
--	--	--

		<p>производственным процессам в стандартах ССБТ.</p> <p>Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026—76.ССБТ.</p> <p>Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила безопасной работы с электрофицированным оборудованием и инструментом. Сведения о заземлении электроустановок.</p> <p>Основные санитарно -гигиенические факторы производственной среды. Оценка технологий и технических средств на экологическую преемственность. Возможные загрязнения атмосферы, вод, земель при транспортировании, перемещении грузов грузоподъемными машинами и складирования.</p> <p>Основные понятия о гигиене труда, о спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости. Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Санитарно-бытовые помещения на территории предприятия (объекта).</p> <p>Сведения о вентиляции, освещении, шуме и воздействии вибрации на рабочих местах Основные мероприятия по улучшению условия труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Общие требования и классификация согласно ГОСТ 12.4.011 - 87. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания головы, глаз и лица. Предохранительные приспособления. Порядок подбора, пригонки и пользования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты Пожарная, газовая, химическая, биологическая и другие виды опасности на производстве.</p> <p>Стандарты ССБТ, правила и инструкции по производственной безопасности. Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о ее предупреждении. Первичные средства предотвращения опасности, правила пользования ими. Действия рабочих при возникновении опасных ситуаций на производстве.</p> <p>Медицинское обслуживание на предприятии (на объекте). Методы оказания доврачебной помощи на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т. п. Содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею. Порядок оповещения руководителя о несчастном случае при аварии на производстве.</p> <p>Льготы и компенсации рабочим за особые условия труда (применительно к профессии и конкретным условиям производства).</p> <p>Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию.</p> <p>Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.</p> <p>Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.</p> <p>Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Совершенствование способов утилизации отходов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями компонентов, поступающих в природную среду. Очистные</p>
--	--	---

		сооружения. Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	<p>Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции, ускорении научно-технического прогресса. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Стандарты по безопасности труда. Порядок утверждения и внедрения стандартов. Организация государственного надзора и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и качеством выполняемых работ.</p> <p>Система управления качеством выполняемых работ. Формы и методы контроля качества. Оценка уровня качества продукции. Организация технического контроля на предприятии.</p>
УД.01.3	Основные сведения о подъемных сооружениях	<p>Классификация кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы крюковых подвесок кранов.</p> <p>Область применения кранов. Краны, на которые распространяются ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС.</p> <p>Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов. Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС о необходимости учета величины грузоподъемности крана, массы съёмных грузозахватных устройств.</p> <p>Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.</p> <p>Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выходов из зданий с учетом рабочей зоны перемещения грузов.</p> <p>Необходимость подачи сигналов машинисту крана о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.</p> <p>Освещение и сигнализация на кранах Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу (Стоп). Аварийное опускание перемещаемого груза</p>
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	<p>Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования на производстве. Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>Группа грузоподъемных машин и общие требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран или мостового типа, кран стреловой самоходный, башенный кран, порталный и т. п.).</p> <p>Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию машин и оборудования. Содержание инструкций для специалистов и лиц, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Содержание производственной инструкции стропальщика на предприятии (в организации). Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС.</p>

		<p>Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве.</p> <p>Порядок допуска к работе специалистов в качестве ответственных лиц за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана, слесарей и т. п.). Ответственность работников за нарушения Правил и инструкции. Порядок регистрации, технического освидетельствования и разрешения на пуск в работу грузоподъемных машин на производстве.</p> <p>Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.</p> <p>Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных машин съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации</p>
УД.01.5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	<p>Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты).</p> <p>Классификация грузозахватных устройств. Область применения на производстве. Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).</p> <p>Информационные материалы органов технического надзора в части изготовления и браковки съемных грузозахватных приспособлений.</p> <p>Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.</p> <p>Общие сведения о гибких элементах съемного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные, якорные и т. п.).</p> <p>Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.</p> <p>Способы соединения концов канатов (заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др.). Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.</p> <p>Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС» к способам соединения концов канатов.</p> <p>Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятия о расчете стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Огебаемость стальных и других канатов. Влияние правильной эксплуатации на безопасность и долговечность работы стальных канатов. Выбор диаметров отводных блоков и полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов.</p> <p>Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение. Цепи, применяемые для съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое</p>

		<p>обслуживание и хранение. Способы соединения.</p> <p>Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и техническое обслуживание.</p> <p>Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (стальных и других канатов, цепей и т. п.). Требования Правил к браковке стальных канатов и цепей. Стропы и их разновидности.</p> <p>Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (круши, крюки, карабины, эксцентрики, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.).</p> <p>Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.</p> <p>Элементы грузозахватные (крюки, карабины и т. п.). Разновидности и область их применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.</p> <p>Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансные блоки, гидрокантователи и др.). Конструктивные особенности, область применения, порядок технического обслуживания.</p> <p>Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.</p> <p>Траверсы (плоские и объемные). Конструктивные разновидности, порядок изготовления, область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.</p> <p>Захваты (клещевые, рейферные, канговые, эксцентриковые и др.), разновидности, область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.</p> <p>Подхваты, зацепы и другие специализированные устройства и приспособления для перемещения груза стропальщиком при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.</p> <p>Крюковые подвески грузоподъемных машин. Разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.</p> <p>Тара. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями Правил. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве</p>
УД.01.6	Виды и способы строповки грузов	<p>Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства).</p> <p>Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.</p> <p>Определение массы груза по документации (списку</p>

		<p>масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.</p> <p>Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).</p> <p>Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.</p> <p>Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200—300 мм для проверки правильности строповки.</p> <p>Запрещение исправления строповки (устранять перекос груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.</p> <p>Соблюдение личной безопасности стропальщиков при расстроповке грузов.</p> <p>Складирование грузов на открытых площадках на территории цеха, пунктах грузопереработки.</p> <p>Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика три исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.</p> <p>Изучение Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков (зацепщиков), обслуживающих грузоподъемные краны; права и обязанности стропальщиков, порядок ведения работ, указана по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных кранов, на которые распространяется действие ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС». Порядок выдачи. Инструкции стропальщику. Ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.</p> <p><u>Обязанности стропальщика перед началом работы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены; • проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности; • осмотр рабочего места. <p><u>Обязанности стропальщика при вязке и зацепке грузов:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. получение задания; 2. действия при неясности полученного задания невозможности определить массу груза, отсутствии схем строповки, заземленном и примерзшем к земле грузе; 3. проверка по списку или маркировке массы
--	--	--

груза, предназначенного к перемещению;
4. обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки;

5. выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении; зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рымболты, цапфы, отверстия, укрепление неиспользуемых стропов грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза:

6. подача сигнала машинисту крана о начале каждой операции по подъему и перемещению груза;

7. проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления;

8. удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов;

9. осмотр периметра груза; мест между грузом и стенками, колоннами, штабелями, оборудованием, зоны опускания стрелы; предварительная подача сигнала для подъема на 200—300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости кранов и действия тормозов. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 0,5 м между поднятым грузом и встречающимися на пути горизонтального перемещения предметами;

10. сопровождение груза при его перемещении и применении специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов;

11. укладка грузов без нарушения установленных норм их складирования. подача сигнала машинисту в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути.

Обязанности стропальщика при опускании груза:

1)осмотр места, на которое может быть опущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания, укладка на место установки груза подкладок для удобства извлечения из-под него стропов;

2)снятие стропов с груза.

Права стропальщика:

3) приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана;

4)замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств; прекращение обвязки и

		<p>зацепки грузов иными способами, чем указано на схемах строповки;</p> <p>5)отказ производить обвязку, зацепку и подвешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии ближе 30 мот крайнего провода линии электропередачи, без наряда-допуска и в отсутствие ответственного лица, назначенного приказом по предприятию, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске;</p> <p>6)прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним;</p> <p>7)приостановка работ до выяснения у лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.</p>
УД.01.7	Производство работ	<p>Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве.</p> <p>Система сигнализации между стропальщиком и машинистом на производстве. -</p> <p>Понятие об опасных зонах на производстве при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.</p> <p>Сведения об установке грузоподъемных машин различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Понятие об устойчивости кранов стрелового типа. Безопасные расстояния установки кранов к сооружениям, откосам котлованов, друг к другу и т. п.</p> <p><u>Требования Правил при:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • установке и работе стреловых кранов вблизи и в охранной зоне воздушных линий электропередач; • работе нескольких кранов по перемещению одного груза; • установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей; • перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений; • подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях. <p>Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования ГОСТ 12.3.009—76 к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Информационно-директивные письма ростехнадзора по организации погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 грузов на заранее подготовленное место. • Опасные приемы в работе с грузами как причины несчастных случаев и аварий. • Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.
УД.01.8	Меры безопасности при производстве работ	<p>Порядок выделения кранов дня работы вблизи ЛЭП. Требования к заземлению крана. Обязанности крановщика</p>

	кранами вблизи линии электропередачи	и стропальщика при установке кранов. Меры безопасности при работе вблизи ЛЭП. Наряд-допуск
--	--------------------------------------	--

9. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК (практическая подготовка)

9.1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.01

Код	Тема	Содержание тем
УП.01.1	Вводное занятие.	<p>Учебно-производственные и воспитательные задачи курса.</p> <p>Предприятие, выпускаемая продукция; прогрессивные формы хозяйствования (самоуправление и хозрасчет; самокупаемость, самофинансирование, коллективный подряд и др.).</p> <p>Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего в условиях перехода к рыночной экономике.</p> <p>Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда.</p> <p>Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых учащимися. Формы морального и материального поощрения.</p> <p>Ознакомление учащихся с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений. Расстановка учащихся по рабочим местам.</p>
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная и электробезопасность	<p>Инструктаж по безопасности труда при производстве работ формовщиком. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ею.</p> <p>Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом; отключение электропитания; меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.</p> <p>Общая характеристика предприятия (объекта); структура предприятия (основные и вспомогательные цехи, инженерные службы и др.). Система контроля качества выполняемых работ.</p> <p>Производственный план, план экономического и социального развития, перспективы реконструкции предприятия в связи с научно-техническим прогрессом.</p> <p>Появление новых профессий, системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих.</p> <p>Основание нового хозяйственного механизма; экономические показатели работы предприятия, коллективный подряд; формы участия рабочих в управлении предприятием.</p> <p>Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом.</p>
УП.01.3	Экскурсия на предприятие (объект)	<p>Общая характеристика предприятия (объекта); структура предприятия (основные и вспомогательные цехи, инженерные службы и др.). Система контроля качества выполняемых работ.</p> <p>Производственный план, план экономического и социального развития, перспективы реконструкции предприятия в связи с научно-техническим прогрессом.</p> <p>Появление новых профессий, системы подготовки,</p>

		<p>переподготовки и повышения квалификации рабочих.</p> <p>Основание нового хозяйственного механизма; экономические показатели работы предприятия, коллективный подряд; формы участия рабочих в управлении предприятием.</p> <p>Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом</p>
УП.01.4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	<p>Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места.</p> <p>Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению.</p> <p>Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе; навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана. Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ</p>
УП.01.5	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	<p>Инструктаж рабочего места. Виды грузов ковки, способов по безопасности труда и организация в зависимости от рода материала, упаковки и хранения, габаритов и массы.</p> <p>Приобретение навыков в укладке, зацепке и расстроповке грузов, в освобождении строп. Обработка приемов отвода стропов от груза, исключающих возможность случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкции.</p> <p>Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение грузов.</p> <p>Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижением крана, аварийное опускание груза,</p> <p>Совместная работа машиниста крана и стропальщика.</p> <p>Освоение сигналов, применяемых при работе на кране.</p> <p>Практическая обработка условных сигналов при их подаче машинисту крана. Контроль качества выполняемых работ</p>
УП.01.6	Приёмы и схемы строповки различных грузов	<p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>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. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.</p> <p>Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление стропующих устройств в отверстия.</p> <p>Упражнения в строповке и расстроповке грузов; штучных, сборочных единиц и других простых грузов, имеющих на данном производстве.</p> <p>Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах и укладки грузов на их платформы. Контроль качества выполняемых работ</p>
УП.01.7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	<p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.</p> <p>Ознакомление с различными съемными грузозахватными</p>

		<p>приспособлениями: крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Изучение правил Ростехнадзора о наличии на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки, указывающих их номер, грузоподъемность и дату испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.</p> <p>Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.</p> <p>Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ</p>
УП.01.8	Подготовка груза к перемещению	<p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>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. Ориентирование груза перед его укладкой, правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.</p> <p>Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.</p> <p>Восприятие сигналов машиниста крана. Совместная работа стропальщика и машиниста. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств.</p> <p>Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200—300 мм от основания. Предварительный подъем груза массой, близкой к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана.</p> <p>Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания Последовательность снятия грузов.</p> <p>Упражнения в подъеме груза на 500 мм, выше встречающихся на пути предметов, при перемещении его в горизонтальном направлении.</p> <p>Подготовка места для укладки груза, применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Контроль качества выполняемых работ</p>

9.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.02

Стропальщик

Код	Тема	Содержание тем
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	<p>Типы производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.</p> <p>Система управления охраны труда, организация службы безопасности труда на предприятии.</p> <p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.</p> <p>Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.</p> <p>Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.</p> <p>Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.</p> <p>Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями</p>
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	<p>Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны.</p> <p>Совместная проверка перед началом работ стропальщиком и машинистом крана исправности съёмных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъёмности, даты испытания и номера.</p> <p>Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) ответственным лицом по правилам безопасного перемещения грузов кранами непосредственно в зоне действия крана, о порядке и особенностях производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов и местах складирования.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ (не менее 3 ч).</p>
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	<p>По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа.</p> <p>В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией предприятия указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.</p> <p>«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.</p>

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1: Оценочные материалы - экзаменационные билеты, тесты

11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной программы профессионального обучения (программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих) Стропальщик

Код	Элементы ОПО	Виды учебной нагрузки, в часах			Формы контроля		
		Всего	В том числе				
			Теоретическое обучение	Практическая подготовка	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины	12	12			Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)	
ОПД.1	Введение	4	4				
ОПД.2	Материаловедение	4	4				
ОПД.3	Чтение чертежей	4	4				
ПМ	Профессиональные модули					Промежуточная аттестация в форме зачёта (тестирование, компьютерное)	
УД.01	Специальная технология	68	68				
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве	8	8				
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4	4				
УД.01.3	Основные сведения о подъемных сооружениях	8	8				
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	8	8				
УД.01.5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	8	8				
УД.01.6	Виды и способы строповки грузов	12	12				
УД.01.7	Производство работ	12	12				
УД.01.8	Меры безопасности при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи	8	8				
	Практическая подготовка	160	44	52	64		
УП.01	Учебная практика	76	24	52			Прохождение обучающимися учебной и производственной практик в помещениях
УП.01.1	Вводное занятие.	4	4				
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная и электробезопасность	20	20				
УП.01.3	Экскурсия на предприятие (объект)	8		8			
УП.01.4	Ознакомление с грузозахватными	8		8			
						Профильной организации. Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование,	

	приспособлениями, тарой и подготовка их к работе					компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания) Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование) Отчет о прохождении практической подготовки: - дневники учёта учебной практики и производственной практик; - заключения на практическую квалификационную работу и о достигнутом уровне квалификации
УП.01.5	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	12		12		
УП.01.6	Приёмы и схемы строповки различных грузов	8		8		
УП.01.7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	8		8		
УП.01.8	Подготовка груза к перемещению	8		8		
ПП.02	Производственная практика	84			64	
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	20	20			
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика (выполнение работ)	56			56	
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8			8	
ИА	Консультация	8	8			Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена: - результат практической квалификационной работы (отчет о прохождении практической подготовки); - проверка теоретических знаний (устный экзамен по билетам, письменный по тестам, компьютерное тестирование)
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8	8			
Объем часов по видам нагрузки			140	52	64	
Всего часов		256				

- ОПД - общепрофессиональная дисциплина
 ПМ - профессиональный модуль
 УД - учебная дисциплина
 УП - учебная практика
 ПП - производственная практика
 ИА - итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

12. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет общий план учебного процесса (по неделям или дням)

Функция календарного учебного графика - раскрыть последовательность освоения элементов учебного плана программы профессионального обучения

Срок освоения программы: 256 часов.

Количество учебных дней: 1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня.

Формы обучения: очная, с отрывом от производства.

Учебная нагрузка на неделю: 40 часов.

Режим очных занятий: 8 учебных часов в день.

**основной программы профессионального обучения
(программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих)
«Стропальщик»**

Код	Элементы ОПП	Учебные недели и нагрузка в часах											
		недели											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины												
ОПД.1	Введение	4											
ОПД.2	Материаловедение	4											
ОПД.3	Чтение чертежей	4											
ЗПМ	Профессиональные модули												
УД.01	Специальная технология												
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве	8											
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4											
УД.01.3	Основные сведения о подъемных сооружениях	8											
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	8											
УД.01.5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара		8										
УД.01.6	Виды и способы строповки грузов		12										
УД.01.7	Производство работ		12										
УД.01.8	Меры безопасности при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи		8										
	Практическая подготовка												
УП.01	Учебная практика												
УП.01.1	Вводное занятие.			4									
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная и электробезопасность			20									
УП.01.3	Экскурсия на предприятие (объект)			8									
УП.01.4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе			8									
УП.01.5	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов.				12								

	Освоение подачи сигналов машинисту крана																		
УП.01.6	Приёмы и схемы строповки различных грузов				8														
УП.01.7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе				8														
УП.01.8	Подготовка груза к перемещению				8														
ПП.02	Производственная практика																		
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности				4	16													
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика (выполнение работ)					24	32												
	Практическая квалификационная работа						8												
ИА	Консультация							8											
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)							8											
Всего часов		40	40	40	40	40	40	16											
Количество учебных месяцев/недель/дней		1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня																	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1	Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2	«Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
3	Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
4	Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65
5	Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
6	ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
7	Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178):
8	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461
9	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда от 11 декабря 2020 года N 883н.
10	Профессиональным стандартом № 20.006 «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» декабря 2014 г. № 1125н
11	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве
12	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РДИ 10-430(107)-02
13	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда от 11 декабря 2020 года N 883н
14	Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. М.: НПО ОБТ, 1992
15	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ МТи СЗ РФ № № 753н от 28.10.2020 г
16	А.А. Полетаев Пособие стропальщику 1997 М
17	Пособие по безопасному проведению погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**для итоговой аттестации в форме
квалификационного экзамена
по профессии**

«Стропальщик»



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Рабочие, допускаемые к обвязке и зацепке грузов.
2. Понятие о грузоподъемных кранах.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Дать определение - «кран грузоподъемный»
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
2. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
3. Общие понятия о съемных грузозахватных приспособлениях.
4. Что называется охранной зоной воздушной ЛЭП.
5. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
2. Понятие о грузовых характеристиках кранов (грузоподъемность, вылет и т.п.)
3. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
4. Дать определение – «машина грузоподъемная»
5. Основные меры по предупреждению электротравм.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Сроки проведения повторной проверки знаний у стропальщиков.
2. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.)
3. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
4. Основные требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи.
5. Методы оказания доврачебной помощи на производстве при термических ожогах.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Порядок аттестации стропальщиков.
2. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.)
3. Обязанности стропальщика при опускании груза.
4. Что называется краном стрелового типа?
5. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Объем знаний аттестованного стропальщика.
2. Порядок складирования грузов.
3. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
4. Классификация кранов по виду привода.
5. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Объем умений аттестованного стропальщика.
2. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при загрузке полувагонов.
4. Что должен уметь стропальщик, обученный и аттестованный.
5. Основные понятия о гигиене труда.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Основные требования производственной инструкции для стропальщика.
2. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при загрузке автомобилей и прицепов.
4. По виду грузозахватного органа, какие бывают краны?
5. Первая помощь при ушибах.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Численность стропальщиков на предприятии и их подчиненность.
2. Понятие о специальных съемных грузозахватных приспособлениях (балансирные блоки, гидротолкатели и др.)
3. Меры безопасности при подъеме грузов двумя кранами.
4. Какой груз называется негабаритным?
5. Первая помощь при отравлениях, термических ожогах и др.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ кранами.
2. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.
4. На какие весовые категории делятся грузы в зависимости от массы.
5. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузо-разгрузочные работы.
2. Назначение приборов безопасности, установленных на автомобильных кранах.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.)
4. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
5. По степени и характеру опасности грузы разделяются на какие классы опасности?

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Порядок проведения инструктажа по безопасности для стропальщиков.
2. Назначение приборов безопасности, установленных на башенных кранах.
3. Правила складирования грузов на строительной площадке.
4. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске, при производстве работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи.
5. Величина сопротивления заземления кранового пути.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Обязанности стропальщиков по окончании работы.
2. Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов и т.п.
3. Основные конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.)
4. Меры безопасности при выполнении операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.
5. На какие группы классифицируются грузы в зависимости от вида, способа складирования и строповки.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

- 1 Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
- 2 Выбор грузозахватного приспособления для строповки груза.
- 3 Допустимые габариты штабелей, проходов и поездов между штабелями при работе кранов на металлокладах.
- 4 Значение ограждений, предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей на участках производства работ кранами.
- 5 Оказание первой помощи при кровотечении.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.
2. Условия изготовления и испытания съемных грузозахватных приспособлений.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении краном расплавленного металла и взрывоопасных грузов.
4. Что запрещается стропальщику, при обслуживании грузоподъемных кранов?
5. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Порядок обучения и аттестации стропальщиков на производстве.
2. Назначение маркировки съемных грузозахватных приспособлений и тары.
3. Организация погрузо-разгрузочных работ кранами на лесоскладах.
4. Опасные зоны при работе стрелового самоходного крана.
5. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Конструктивные особенности автомобильных кранов.
3. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
4. Виды работ, выполняемых в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
5. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Права стропальщика при производстве работ кранами.
2. Конструктивные особенности башенных кранов.
3. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
4. Дать определение – «Вылет крюка»
5. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Взаимодействие стропальщиков и крановщиков с лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами.
2. Конструктивные особенности кранов мостового типа.
3. Меры безопасности при строповке труб, круглого леса и т.п.
4. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии съемных грузозахватных приспособлений.
5. Назначение выносных опор стрелового самоходного крана.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Организация рабочего места стропальщика.
2. Порядок применения траверс для подъема кранами крупногабаритных и длинномерных грузов.
3. Меры безопасности при перемещении грузов кранами над перекрытиями помещений, где находятся люди.
4. Правила поведения на территории предприятия.
5. Как определяется грузовой момент стрелового крана.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Основные требования, предъявляемые органами Ростехнадзора к удостоверению стропальщика.
2. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы поднимаемого груза кранами.
3. Порядок складирования грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
4. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.
5. Признаки и первая помощь при отравлении газами.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Надзор за соблюдением производственных инструкций и требований безопасности стропальщиками.
2. Техническая характеристика башенного крана КБ – 403
3. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.)
4. Место нахождения стропальщика при подъеме, перемещении и опускании груза.
5. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Содержание инструкции по безопасной эксплуатации производственной тары.
2. Техническая характеристика автомобильного крана КС-3574
3. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
4. Что называется пролетом мостового крана.
5. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Стропальщик	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
---	-------------	---

1. Основные функции службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары на производстве.
2. Средства защиты стреловых самоходных кранов от опасного напряжения линии электропередачи.
3. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.
4. Дать определение – задний габарит стрелового крана.
5. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием и инструментами.

Преподаватель _____