



*Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ОНИКС»
(ЧУ ДПО «ОНИКС»)*

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(ПЕРЕПОДГОТОВКА/ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

«Стропальщик»

4 разряд

Код профессии: 18897

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения (переподготовка/повышение квалификации) разработана ЧУ ДПО «ОНИКС» в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и предназначена:

-для профессиональной переподготовки рабочих и служащих, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности;

-для повышения квалификации рабочих и служащих, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, утвержденным постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

Цель программы – приобретение слушателями профессиональных знаний и практических навыков, формирование новой профессиональной компетенции, с учетом требований производства, вида профессиональной деятельности.

Программа включает в себя: настоящую пояснительную записку; квалификационную характеристику; учебный план; календарный учебный график; рабочую программу; организационно-педагогические условия; оценочные и методические материалы.

Основной задачей теоретического обучения является формирование у слушателей системы знаний об основах современной техники и технологии производства, организации труда в объеме, необходимом для прочного овладения профессией и дальнейшего роста профессиональной квалификации. Содержание программы теоретического обучения отражает развитие и дальнейшее совершенствование производства, современный уровень ее техники и технологий, соответствие требованиям действующих нормативов.

Целью практического обучения является комплексное освоение слушателями всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение опыта практической работы. Содержание программы практического обучения предусматривает выполнение учебно-производственных работ с применением новой техники и технологий, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства и профессиональной мобильности рабочего. К концу практического обучения каждый слушатель должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Порядок изучения тем определяется преподавателями самостоятельно с сохранением количества часов.

По завершению обучения, для оценки соответствия полученных знаний, умений и навыков планируемым результатам и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, проводится итоговая аттестация (квалификационный экзамен).

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию (квалификационный экзамен), выдается свидетельство о прохождении обучения установленного образца.

Общий объем программы 260/238 часов, срок обучения не менее 1,5 месяца

**2. Учебный план по программе профессионального обучения
(переподготовка/повышение квалификации) «Стропальщик» 4 разряда**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	
		Переподготовка	Повышение квалификации
1.	Теоретическое обучение	118	112
2.	Практическое обучение	134	118
3.	Промежуточная аттестация	2	2
4.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	6	6
	Итого	260	238

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	
		Переподготовка	Повышение квалификации
Теоретическое обучение		118	112
1.	Экономический курс	4	4
1.1.	Основы экономики	4	4
Тема 1.	Ресурсы организации	2	2
Тема 2.	Технико-экономические показатели деятельности организации	2	2
2.	Общетехнический курс	52	50
2.1.	Основы механики	16	16
Тема 1.	Кинематика поступательного и вращательного движения	4	4
Тема 2.	Динамика поступательного движения	4	4
Тема 3.	Динамика вращательного движения твердого тела	4	4
Тема 4.	Работа и энергия	4	4
2.2.	Основы электротехники	14	14
Тема 1.	Электрический ток	4	4
Тема 2.	Электрические цепи	4	4
Тема 3.	Электротехнические устройства	4	4
Тема 4.	Аппаратура управления и защиты	2	2
2.3.	Общие требования охраны труда	22	20
Тема 1.	Обязанности работника в области охраны труда	4	4
Тема 2.	Производственный травматизм	4	4
Тема 3.	Правила электробезопасности	4	2
Тема 4.	Производственная санитария	2	2
Тема 5.	Пожарная безопасность	2	2
Тема 6.	Действия работников во время аварийных ситуаций	2	2
Тема 7.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2	2
Тема 8.	Охрана окружающей среды	2	2
*	Промежуточная аттестация (опрос)	2	2
3.	Профессиональный курс	62	58
3.1.	Оборудование и технология работ по профессии	62	58
Тема 1.	Вводное занятие	4	4
Тема 2.	Основные сведения о грузоподъемных кранах, механизмах и подъемных сооружениях	8	6
Тема 3.	Грузозахватные приспособления и тара	6	6
Тема 4.	Производство работ грузоподъемными кранами, механизмами и подъемными сооружениями	6	6
Тема 5.	Виды и способы строповки грузов	6	6
Тема 6.	Производство погрузочно-разгрузочных работ	6	6
Тема 7.	Выполнение строительно-монтажных работ	6	6
Тема 8.	Выполнение стропальных работ при монтаже технологического оборудования	8	6
Тема 9.	Выполнение стропальных работ при строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	6	6
Тема 10.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами и механизмами вблизи линии электропередачи	6	6
	Практическое обучение	134	118

1.	Обучение на предприятии	134	118
Тема 1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	4	4
Тема 2.	Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационными характеристиками стропальщика 4 разряда	70	62
Тема 3.	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками стропальщика 4 разряда	60	52
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	6	6
	Итого	260	238

3. Календарный учебный график

Частного учреждения дополнительного профессионального образования «ОНИКС»
на 20__ год

	Учебный год	Выходные, праздничные дни
Дата	с 09.01.20__ г. по 31.12.20__ г.	с 01.01. по 08.01., 23.02., 08.03., 01.05., 09.05., 12.06., 04.11.
Количество недель, дней	51 неделя, 356 дней ЧУ ДПО «ОНИКС» организует работу со слушателями в течение всего календарного года, по мере комплектования групп	2 недели, 14 дней

4. Организационно-педагогические условия

Образовательный процесс в группах осуществляется в соответствии с расписанием утвержденным Приказом директора. Продолжительность одного часа теоретического обучения составляет 45 минут, практического обучения 60 минут.

Обучение осуществляется преподавателями с соответствующим уровнем образования и профессиональной подготовки (согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»).

5. Оценочные и методические материалы

Текущий контроль знаний осуществляется в ходе занятий преподавателем группы. Промежуточная аттестация слушателей проводится преподавателем самостоятельно по завершению изучения темы с занесением результатов в журнал учета учебных занятий.

Содержание материалов итоговой аттестации (квалификационного экзамена) соответствует содержанию программы профессионального обучения.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) проходит в форме квалификационного экзамена в часы, установленные расписанием занятий групп.

Оценочный материал:

Перечень контрольных вопросов по профессии «Стропальщика» 4 разряда

1. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки
2. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки
3. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.
4. Обязанности работника в области охраны труда.
5. Соблюдение требований охраны труда согласно инструкции по охране труда.
6. Индивидуальные и коллективные средства защиты.
7. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, кожного покрова. Спецодежда, спецобувь: периодичность и нормы выдачи.
8. Выполнение требований безопасности перед началом работы, во время работы, по окончании работы.
9. Основные опасные и вредные производственные факторы во время работы стропальщика.
10. Сведения об электрическом токе. Сущность и методы измерений электрических величин. Действие электрического тока.
11. Средства защиты при работах, связанных с опасностью поражения электрическим током.
12. Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Правила поведения при пожаре.
13. Меры пожарной безопасности при хранении горюче-смазочных и легковоспламеняющихся материалов.
14. Общие правила тушения пожаров. Использование огнетушителей. Использование альтернативных способов пожаротушения: песка, земли, брезента.
15. Действия работников во время аварийных ситуаций.
16. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях: при термических и электрических ожогах; при химических ожогах; при переломах, вывихах, ранениях; при поражениях электрическим током.
17. Правила проведения искусственного дыхания. Способы переноски и эвакуации пострадавших.
18. Необходимость охраны окружающей среды. Организация охраны окружающей среды на предприятии.
19. Источники и виды загрязнения окружающей среды. Влияние работ по строительству скважин на окружающую природную среду. Мероприятия по борьбе с загрязнениями почвы; водной среды.
20. Грузозахватные приспособления и тара. Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, капроновые, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).
21. Признаки и нормы браковки гибких элементов грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.д.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.
22. Специальные устройства грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователь и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.
23. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок браковки тары на производстве.
24. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

25. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов и механизмов, подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.
26. Требования безопасности при установке и работе подъемных сооружений вблизи линии электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных кранов и механизмов, подъемных сооружений по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов и других подъемных сооружений у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.
27. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.
28. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям.
29. Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю. Двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).
30. Личная безопасность стропальщика при подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки. Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.
31. Порядок ведения работ. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.
32. Обязанности стропальщика перед началом работы. Осмотр рабочего места. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемленном или примерзшем к земле грузе. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
33. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать.
34. Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.д.).
35. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте. Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.
36. Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схемам строповки). Стropовка узлов и механизмов, порядок подъема, перемещения и монтажа сборочных единиц).
37. Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов.
38. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секции трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе.
39. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода.
40. Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками.
41. Меры безопасности при работе подъемных сооружений вблизи линии электропередачи.
42. Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемными кранами и механизмами вблизи линии электропередачи.

6. Материально-техническое обеспечение

Помещения – учебная аудитория теоретического обучения (площадь 25,92 кв.м.);
 Мебель – стол ученический – 8 шт., стул ученический – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стеллаж для методической литературы;

Оборудование и инструменты: ноутбук преподавателя – 1 шт., доска магнитно-маркерная повор. BoardSYS 100*180 – 1 шт., экран – 1 шт., проектор Epson EB-W42– 1шт., проекторный столик iTechmount TS-8 – 1 шт., веб-камера Microsoft Life Cam HD-3000 – 1 шт.,

система дистанционного обучения (далее – СДО), построенная на платформе Moodle – электронной образовательной среды – 1 шт, электронно-библиотечная система IPR BOOKS – 1 шт, плакат "Строповка и складирование груза" – 1шт.

Практическое обучение реализуется на территории предприятия заказчика обучения.