ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков

«02» января 2018г.

м.п.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Стропальщик»

код профессии: 18897

г. Подольск

Аннотация основной программы профессионального обучения "Стропальщик"

Основная программа профессионального обучения "Стропальщик" разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Центр Оперативного Профессионального Обучения» в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 (ред. от 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
4. Приказа Минтруда России от 25.12.2014 N 1125н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций"

Основная программа профессионального обучения "Стропальщик" регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики, фонды оценочных средств и методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Практика является обязательным разделом программы обучения. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программа профессионального обучения "Стропальщик" предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных Листом производственного обучения.

Обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих ведется на русском языке.

Нормативный срок освоения программы: при очной форме получения образования – 96 академических часа.

Организация - разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Оперативного Профессионального Обучения»

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Цель реализации Основной программы профессионального обучения "Стропальщик" получение слушателями профессиональных компетенций по обслуживанию кранов при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ в целях обеспечения их безопасной эксплуатации.

1.2.Характеристика квалификации; область, объекты и виды профессиональной деятельности.

1.2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

- обслуживание кранов в качестве стропальщика при транспортной обработке грузов;
- обслуживание кранов в качестве стропальщика при производстве общестроительных работ.

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- кран (по видам);
- грузозахватные устройства и приспособления, инструменты; грузы;
- техническая и технологическая документация.

1.3. Обучающийся Основной программы профессионального обучения "Стропальщик" готовится к следующим видам деятельности:

- Транспортировка грузов.
- Эксплуатация грузозахватных устройства и приспособления, инструменты; грузы;

1.4.Планируемые результаты обучения.

Компетенции:

ПК.01. Осуществлять строповку и увязку грузов при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

ПК.02. Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

1.5. Присваивается профессия: Стропальщик

1.6. Квалификация: 2 разряд -6 разряд

1.7.Планируемые результаты обучения.

Компетенции:

ПК.01 Подготовка к строповке грузов

ПК.02 Строповка и расстроповка грузов

1.8. Присваивается профессия: Стропальщик

1.9. Квалификация: 2 разряд - 6 разряд;

2 квалификационный разряд: Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

3 квалификационный разряд: Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. 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 других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

4 квалификационный разряд: 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. 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. Строповка и увязка лесных грузов (длиною 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. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

5 квалификационный разряд: Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (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 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных 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 свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

6 квалификационный разряд: Строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных 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 свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Компетенция ПК.01
Код А/01.2 уровень квалификации 2

Трудовая функция: 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, 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
Необходимые 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
Необходимые 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

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Стропальщик» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.
Дополнительные характеристики:
Наименование классификатора код 7215
Наименование базовой группы, должности по специальности: Такелажники, Стропальщик (2 - 6-й разряд)

Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности: Подготовка к строповке грузов
Квалификация: Стропальщик 3 разряда
Нормативный срок обучения: 176 часов.

Форма обучения: очная.
Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

Компетенция ПК.01
Код А/02.2 уровень квалификации 2

Трудовая функция: Строповка и расстроповка грузов

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
Необходимые 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
Необходимые 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 заполнения тары
	Порядок и габариты складирования грузов
	Установленный на ГЭС/ГАЭС 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
Другие характеристики	

Категория слушателей: к освоению программы профессионального обучения «Стропальщик» допускаются лица не моложе 18 лет, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Дополнительные характеристики:

Наименование классификатора код 7215

Наименование базовой группы, должности по специальности: Такелажники, Стропальщик (2 - 6-й разряд)

Уровень квалификации выпускников: 2 уровень квалификации вида профессиональной деятельности: Подготовка к строповке грузов
Квалификация: Стропальщик 4 разряда
Нормативный срок обучения: 176 часов.

Форма обучения: очная.
Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

основной программы профессионального обучения "Стропальщик"

2.1.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика	Всего	Всего (часов) в том числе			
			Теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
ПМ.00	Профессиональный модуль	48	48	(48)		
ПП.00	Практика (производственное обучение)	46			22	24
ИА	Квалификационный экзамен	2	2	(2)		
	Всего часов:	**96**	**50**	**(50)**	**22**	**24**

2.2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Курс обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т/зач.	П	П	П	П	П	П	ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
П- производственное обучение,
ИА – итоговая аттестация
зач.-зачет

Дни проведения занятий	Наименование тем занятий	Кол-во часов
1 день	Основные положения законодательства о труде. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности	2
	Основные сведения о подъемных сооружениях. Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Требования нормативно-технической документации по охране труда и эксплуатации кранов	4
	Требования к канатам кранов, съёмным грузозахватным приспособлениям (СГП) и таре. Нормы их браковки. Виды и способы строповки грузов	2
2 день	Требования к канатам кранов, съёмным грузозахватным приспособлениям (СГП) и таре. Нормы их браковки. Виды и способы строповки грузов	8
3 день	Требования к канатам кранов, съёмным грузозахватным приспособлениям (СГП) и таре. Нормы их браковки. Виды и способы строповки грузов	4
	Правила установки и безопасной эксплуатации кранов. Общие сведения о содержании проекта производства работ подъемными сооружениями или технологической карты перемещения грузов на производстве. Меры безопасности при производстве работ подъемными сооружениями вблизи линии электропередачи	4
4 день	Правила установки и безопасной эксплуатации кранов. Общие сведения о содержании проекта производства работ подъемными сооружениями или технологической карты перемещения грузов на производстве. Меры безопасности при производстве работ подъемными сооружениями вблизи линии электропередачи	4
	Система знаковой сигнализации при перемещении грузов ПС. Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон	4
5 день	Система знаковой сигнализации при перемещении грузов ПС. Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон	6
	Структура производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъёмных сооружений, крановых путей, грузозахватных приспособлений и тары	2
6 день	Структура производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъёмных сооружений, крановых путей, грузозахватных приспособлений и тары	6
	Зачёт по теоретическому обучению	**2**
7 день	Экскурсия на предприятие	2
	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста	6
8 день	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста	
9 день	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста	6
	Работа в составе бригады стропальщиков	2
10 день	Работа в составе бригады стропальщиков	8
11 день	Работа в составе бригады стропальщиков	8
12 день	Работа в составе бригады стропальщиков	6
13 день	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	2

2.3.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
основной программы профессионального обучения "Стропальщик"

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика	Всего	Всего (часов) в том числе			
			Теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
ПМ.00	**Профессиональный модуль.**	**48**	**48**	**(48)**		
Тема 1	Основные положения законодательства о труде. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности.	2	2	(2)	-	-
Тема 2	Основные сведения о подъемных сооружениях. Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Требования нормативно-технической документации по охране труда и эксплуатации кранов.	4	4	(4)	-	-
Тема 3	Требования к канатам кранов, съёмным грузозахватным приспособлениям (СГП) и таре. Нормы их браковки. Виды и способы строповки грузов.	14	14	(14)	-	-
Тема 4	Правила установки и безопасной эксплуатации кранов. Общие сведения о содержании проекта производства работ подъемными сооружениями или технологической карты перемещения грузов на производстве. Меры безопасности при производстве работ подъемными сооружениями вблизи линии электропередачи.	8	8	(8)	-	-
Тема 5	Система знаковой сигнализации при перемещении грузов ПС. Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.	10	10	(10)	-	-
Тема 6	Структура производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъёмных сооружений, крановых путей, грузозахватных приспособлений и тары.	8	8	(8)	-	-
	Зачёт по теоретическому обучению.	2	2	(2)		
ПП.00	**Практика (производственное обучение).**	**46**			**22**	**24**
ПП.01	Экскурсия на предприятие	2	-	-	2	
ПП.02	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста	20	-	-	20	-
ПП.03	Работа в составе бригады стропальщиков	22	-	-	-	24
	Пробная квалификационная работа	2				
ИА	**Квалификационный экзамен**	**2**	**2**	**(2)**		
	Всего часов:	**96**	**50**	**(50)**	**22**	**24**

.

2.4. Содержание основной программы профессионального обучения "Стропальщик"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), практические занятия, самостоятельная работа слушателей	Количество часов				Уровень освоения
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе			
			Теоретические занятия Аудиторные	Практические занятия	Самостоятельная работа слушателей	
ПМ.01	**Профессиональный модуль.**	**48**	**48**			
Тема 1	**Основные положения законодательства о труде. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности.**	2	2	-	-	2,3
	Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принят Государственной Думой 20.06.1997г. (в редакции ФЗ-186 от 02.07.2013г.) Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъёмными машинами (РД 10-107-96), утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.1996г., № 03; "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях", постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 с изменением; ФЗ-69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» с изм.; Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Контроль за соблюдением техники безопасности при эксплуатации кранов. Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины. Причины аварий и несчастных случаев на производстве с кранами. Травматизм и меры его предупреждения. Мероприятия, разрабатываемые предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на кранах.					
Тема 2	**Основные сведения о подъемных сооружениях.** **Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Требования нормативно-технической документации по охране труда и эксплуатации кранов.**	4	4	-	-	2,3
	Конструктивные особенности кранов. Сравнительная характеристика типов кранов. Основные части крана (поворотная и неповоротная платформы, лебедка, стреловое оборудование и др.). Аварийное опускание перемещаемого груза.					

	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения», утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №533 от 12 ноября 2013 г; Технический регламент таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011г; Типовая инструкция для стропальщика РД-10-74-94, утверждена Госгортехнадзором России 02 августа 1994 г. с поправкой № 1. 2001-12-06 РДИ 10-426(74)-01; Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 06.12.2013) "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (вместе с "Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"), "Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору". Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 N 9133; Информационные письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.					
Тема 3	**Требования к канатам кранов, съёмным грузозахватным приспособлениям (СГП) и таре. Нормы их браковки. Виды и способы строповки грузов.**	14	14	-	-	2,3
	Устройство канатов крановых и канатов съёмных грузозахватных приспособлений. Типы съёмных грузозахватных приспособлений и их применение для зацепки различных грузов. Маркировка СГП и тары. Нормы браковки СГП и тары. Способы строповки грузов.					
Тема 4	**Правила установки и безопасной эксплуатации кранов. Общие сведения о содержании проекта производства работ подъемными сооружениями или технологической карты перемещения грузов на производстве. Меры безопасности при производстве работ подъемными сооружениями вблизи линии электропередачи.**	8	8	-	-	2,3
	Установка крана на площадке. Проект производства работ (ППР). Соблюдение необходимых расстояний от металлоконструкции крана до препятствий. Требования безопасности перед началом работы стропальщика, во время его работы, по окончанию работы крана. Действия стропальщика в случае возникновения аварийной ситуации. Технологические карты на производство погрузочно-разгрузочных работ подвижного транспорта. Работа вблизи линии электропередачи.					
Тема 5	**Система знаковой сигнализации при перемещении грузов ПС.** **Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.**	10	10	-	-	2,3

	Предупредительные знаки и ограждения мест производства работ кранами. Знаковая сигнализации при перемещении грузов ПС. Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.					
Тема 6	**Структура производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъёмных сооружений, крановых путей, грузозахватных приспособлений и тары.**	8	8	-	-	2,3
	Порядок обучения и аттестации стропальщиков. Производственные обязанности стропальщика. Оформление допуска стропальщика к самостоятельной работе. Структура организации производственного контроля на опасном производственном объекте, где эксплуатируются краны автомобильные. Специалисты, ответственные за: - осуществление производственного контроля при эксплуатации подъёмных сооружений; - содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии; - безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений. Обязанности ответственных специалистов, указанные в должностных инструкциях.					
	Зачёт по теоретическому обучению.	2	2			
	Проверка знаний слушателей по билетам.					
ПП.00	**Практика (производственное обучение)**	**46**		**22**	**24**	
ПП.01	**Экскурсия на предприятие.** Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. Задачи производственного обучения. Ознакомление обучающихся с режимом работы и правилами внутреннего распорядка.	2	-	2	-	-
ПП.02	**Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста самостоятельно.**	20	-	20	-	2; 3
	Работа стропальщика по выполнению операций по строповке и расстроповке груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ ПС. Приобретение навыков укладки, зацепки и расстроповки грузов, освобождение стропов. Подготовка площадки к размещению грузов. Подъем и перемещение груза. Изучение знаковой сигнализации.					
ПП.03	**Работа в составе бригады стропальщиков.**	24	-	-	24	2; 3
	Совместная работа крановщика и стропальщика. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику. Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Самостоятельное выполнение работ.	22				
	Пробная квалификационная работа	2				

ИА	**Квалификационный экзамен**	**2**	**2**			
	ИТОГО:	**96**	**50**	**22**	**24**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

III.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГ ОБУЧЕНИЯ "СТРОПАЛЬЩИК"

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального обучения проводится в учебном кабинете по подъёмным сооружениям.

Оборудование учебного кабинета:
1.Стенд с исправными съёмными грузозахватными приспособлениями (СГП);
2.Стенд с неисправными съёмными грузозахватными приспособлениями (СГП).
3. Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- компьютеры на рабочих местах обучающихся по количеству обучающихся;
-платформа eTutorium - многофункциональное мультимедийное решение для проведения вебинаров, онлайн-презентаций, совещаний, интернет-конференций, онлайн-тренингов, онлайн-курсов и других форм дистанционного обучения.
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;

Действующие краны с устройствами и приборами безопасности:
Предоставляют Организации, привлекаемые ООО "ЦОПО" при сетевой форме реализации программы;
1.Лебёдка грузовая;
2.Технологические устройства для складирования грузов;
3.Съёмные грузозахватные приспособления (СГП) и специальные СГП;
4.Ограничитель передвижения (поворота) крана;
5.Тормоз с катушкой МО.

Комплект плакатов «грузоподъёмные краны»:
1.Грузовые характеристики кранов;
2.Приборы и устройства безопасности (тормоза, электродвигатели, ограничители подъёма и передвижения механизмов крана);
3.Кинематическая схема крана;
4.Техническое обслуживание механизмов крана;
5.Стальные проволочные канаты;
6.Схемы строповки и складирования грузов;
7.Координатная защита крана.

Информационные письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору об авариях с подъёмными сооружениями за текущий год.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения», утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому

и атомному надзору от 12 ноября 2013 г;
3. Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях» (редакция от 21.07.2014 г);
4. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями). ФЗ-197 от 30.12.2001 г. с изменениями и дополнениями от 28.06.2014 г.;
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 3 Раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (утв. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 апреля 2007 г. N 243);
6. "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях", постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73.;
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) (в редакции на 21.07.14г.);
8. «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (в редакции на 02.04.14 г., ФЗ-234);

9. ГОСТ 27552-87. Краны стреловые самоходные. Термины и определения;
10. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 06.12.2013) "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (вместе с "Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"),
"Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 N 9133);
11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г., № 328н.;
12. Правила устройства электроустановок, 6-е и 7-е издания;
13.Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъёмными машинами (РД 10-107-96), утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.1996г., № 03;
14.Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД-10-33-93) с изменением 1 (РД 10-231-98);
15.Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. РД 24-СЗК-01-01, утверждены ОАО «ВНИИПТМАШ» 08.11.01, согласовано с Госгортехнадзором России 09.11.2001г.;
16. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъёмными кранами. Москва: НПО ОБТ, 1992.
17. Информационные письма Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Интернет-ресурсы:
www.yandex.ru

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональное обучение осуществляется по программе «Машинист крана (крановщик)», разработанной и утверждённой ООО «ЦОПО».

Программа обучения составлена с целью приобретения профессиональных компетенций, необходимых машинисту крана для практической работы.

Программа рассчитана на обучение в объёме 176 часов из них производственное обучение в объёме 86 часов.

Форма отчетности при прохождении практического обучения: Лист производственного обучения, Журнал успеваемости и посещаемости.
Лист производственного обучения заполняется Организацией, привлекаемой ООО "ЦОПО" при сетевой форме реализации программы для проведения учебной и производственной практики.

После окончания теоретического и производственного обучения проводится квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.
По результатам квалификационного экзамена выдаётся **Свидетельство о профессии**. Обученный и прошедший итоговую аттестацию Слушатель может быть допущен в установленном порядке к обслуживанию кранов, на которых он проходил производственное обучение.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
Требования к квалификации кадров, **обеспечивающих обучение** по основной программе профессионального обучения "Стропальщик":
- образование: высшее инженерно-педагогическое или инженерное-техническое (желательно по профилю программы, например, «подъёмно-транспортные машины и дорожно-транспортные»);
- опыт работы на предприятиях, эксплуатирующих подъёмные сооружения не менее 5-ти лет;
- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации по подъёмным сооружениям.

Требования к квалификации педагогических кадров, **осуществляющих руководство практикой** по профессиональной программе машинист крана автомобильного:
- специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъёмных сооружений;
- специалист, ответственный за содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии;
- опыт работы на предприятиях, эксплуатирующих подъёмные сооружения не менее 5-ти лет;
- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации по подъёмным сооружениям.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой по профессиональной программе стропальщиков:
- специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъёмных сооружений;
- специалист, ответственный за содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии;
- опыт работы на предприятиях, эксплуатирующих подъёмные сооружения;

- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации по подъёмным сооружениям.

IV.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий.

Для текущего контроля создается фонд оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ПК.01. Осуществлять строповку и увязку грузов при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.	*Демонстрирует знания, умения и практический опыт осуществлять строповку и увязку грузов*	*Зачёт по теоретическому обучению. Итоговая аттестация.*
ПК.02. Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.	*Демонстрирует знания, умения и практический опыт подачи сигналов машинисту крана (крановщику)*	*Зачёт по практическому обучению. Итоговая аттестация.*

V.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

основной программы профессионального обучения "Стропальщик"

5.1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ

Билет №1

1. Рабочие, допускаемые к обвязке и зацепке грузов.
2. Основные узлы и механизмы мостовых кранов.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы.
5. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.

Билет №2

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
2. Основные узлы и механизмы кранов.
3. Общие понятия о грузозахватных приспособлениях.
4. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты стропальщиков.
5. Меры безопасности при строповке и перемещении длинномерных грузов (труб, бревен и т.п.).

Билет №3

1. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
2. Основные типы грузоподъемных кранов.
3. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
4. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с помощью грузоподъемных машин.
5. Требования, предъявляемые к удостоверению стропальщика.

Билет №4

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. Выбор стропов для подъема листового металла.
5. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.

Билет №5

1. Порядок аттестации стропальщиков.
2. Требования к порядку изготовления съемных грузозахватных приспособлений.
3. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.).
4. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.
5. Порядок складирования грузов на открытых площадках баз и складов

Билет №6

1. Объем знаний аттестованного стропальщика.
2. Порядок складирования грузов.
3. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
4. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных машин.
5. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.).

Билет №7

1. Объем практических навыков аттестованного стропальщика.
2. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.
4. Основные требования по охране труда на участке работ грузоподъемными машинами.
5. Контроль за соблюдением требований производственных инструкций стропальщиками.

Билет №8

1. Основные требования производственной инструкции для стропальщика.
2. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при погрузке груза в полувагон.
4. Первая помощь при ушибах.
5. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций при работе грузоподъемной машины.

Билет №9

1. Обязанности стропальщика перед началом работы.
2. Численность стропальщиков на предприятии и их подчиненность.
3. Понятие о специальных грузозахватных приспособлениях (балансирные блоки, гидротолкатели, троллейные тележки, автоматические захваты и др.).
4. Меры безопасности при подъеме грузов двумя и более грузоподъемными машинами.
5. Первая помощь при отравлениях, термических ожогах и др.

Билет №10

1. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ кранами.
2. Основные узлы и механизмы автомобильных кранов.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.
4. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.
5. Основные мероприятия по улучшению условий труда для стропальщиков на производстве.

Билет №11

1. Понятие о параметрах Крана (грузоподъемность, вылет).
2. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузочно-разгрузочные работы.
3. Основные узлы траверсы.

4. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
5. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Билет №12

1. Порядок проведения инструктажа по безопасности для стропальщиков.
2. Меры безопасности при погрузке груза в полувагон.
3. Правила складирования грузов на строительной площадке.
4. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске, при производстве работ стреловыми и самоходными кранами вблизи линии электропередачи.
5. Характерные отличия автомобильного крана от автомобильного подъемника.

Билет №13

1. Обязанности стропальщика по окончании работы.
2. Правила установки грузоподъемных машин вблизи откосов, котлованов и т.п.
3. Основные конструктивные элементы 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. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием.

Билет №14

1. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
2. Выбор грузозахватных приспособлений для строповки груза.
3. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе кранов на металлоскладах.
4. Значение ограждений, предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей на участках производства работ кранами.
5. Меры безопасности при строповке и перемещении сыпучих и кусковых грузов.

Билет №15

1. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.
2. Основные узлы и механизмы подъемников (вышек).
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кранами расплавленного металла и взрывоопасных грузов.
4. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
5. Содержание инструкции по безопасной эксплуатации производственной тары.

Билет №16

1. Порядок обучения и аттестации стропальщиков на производстве.
2. Основные узлы и механизмы гусеничных кранов.
3. Организация погрузочно-разгрузочных работ кранами на лесоскладах.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
5. Меры безопасности при строповке и перемещении строительных деталей и конструкций.

Билет №17

1. Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.

2. Конструктивные особенности кранов.
3. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
4. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
5. Меры безопасности при погрузке труб в кузов автомашины.

Билет №18

1. Обязанности стропальщика при производстве работ грузоподъемными машинами.
2. Конструктивные особенности пневмоколесных кранов.
3. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) железнодорожных полувагонов (платформ) грузоподъемными машинами.
4. Санитарно-гигиенические факторы производственной среды.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах.

Билет №19

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 грузозахватных приспособлений.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ушибах.

Билет №20

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. Меры безопасности при опускании груза в траншею, котлован.

Билет №21

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

Билет №22

1. Надзор за соблюдением производственных инструкций и требований безопасности стропальщиками.
2. Техническая характеристика крана.
3. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных (вблизи стен, колонн, станков и т.п.) условиях.
4. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.
5. Первая помощь при ушибах.

Билет №23

1. Содержание инструкции по безопасной эксплуатации производственной тары.

2. Техническая характеристика автомобильного крана.
3. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
4. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки.
5. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.

Билет №24

1. Основные функции службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары на производстве.
2. Понятие о грузовых характеристиках кранов (грузоподъемность, вылет и т.п.).
3. Средства защиты стреловых самоходных кранов от опасного напряжения линии электропередачи.
4. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.
5. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием и инструментами.

Билет №25

1. Права стропальщиков при производстве работ кранами.
2. Условия изготовления и испытания съемных грузозахватных приспособлений.
3. Конструктивные особенности башенных кранов.
4. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
5. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.

Билет №26

1. Назначение приборов безопасности, установленных на автомобильных кранах.
2. Основные требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи.
3. Меры безопасности при загрузке полувагонов.
4. Условия изготовления и испытания съемных грузозахватных приспособлений.
5. Основные задачи производственного контроля.

5.2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Определить по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;
2. Правильно выполнить обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
3. Выполнить укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
4. Выбрать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
5. Определить пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять;
6. Правильно подать сигналы крановщику;
7. Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте;
8. Оказать первую помощь пострадавшим на производстве;
9. Отключить краны от электрической сети в аварийных случаях.

5.3.Критерии оценивания

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	**вербальный аналог**
Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, при этом умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; чётко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности. Хорошо знаком с технической литературой и методами работы в объёме, необходимом для практической деятельности стропальщика. Увязывает теоретические аспекты программы с задачами практической эксплуатации кранов; владеет знаниями и умениями выполнять свои профессиональные обязанности.	**5**	**Отлично**
Слушатель владеет знаниями программы почти в полном объёме (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах). Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах даёт полноценные ответы на вопросы билета. Не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьёзных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи.	**4**	**Хорошо**
Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Экзаменуемый способен решать лишь наиболее лёгкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов работы.	**3**	**Удовлетворительно**
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.	**2**	**Не удовлетворительно**

Приложение 1

ЛИСТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

По основной программе профессионального обучения
«Стропальщик»

Фамилия, имя, отчество: _____
Дата рождения: _____ Образование: _____
С правилами прохождения учебно-производственной практики ознакомлен: _____
(подпись)

Место прохождения практики: _____

Полный курс стажировки с _____ по _____
Пройден на кранах: _____
(тип и марка)

Сведения об инструкторе

Фамилия, имя, отчество: _____
Окончил курсы подготовки: _____
Наименование учебного заведения: _____
Время окончания _____
Удостоверение №: _____
Дата последней проверки знаний: _____

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика вида работ	Подпись инструктора
	2	Экскурсия на предприятие	
	6	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста самостоятельно	
	8	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста самостоятельно	
	6	Выполнение работ по производственной инструкции стропальщика крана под руководством ответственного специалиста самостоятельно	
	2	Работа в составе бригады стропальщиков	
	8	Работа в составе бригады стропальщиков	
	8	Работа в составе бригады стропальщиков	
	4	Работа в составе бригады стропальщиков	
	2	Пробная квалификационная работа	
Итого	**46**	---	---

Краткая характеристика по пройденной стажировке: _____

Заключение: _____

Технический директор (главный инженер) _____/_____/
(подпись)

М.П.