ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков
«11» апреля 2019 года
м.п.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Монтажник технологического оборудования
и связанных с ним конструкций»
(код профессии: 14642)

г. Подольск

АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций» разработана на основе:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2. Приказа 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. Типовая инструкция по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций ТИ Р М 015-2000, утверждена заместителем Министра труда и социального развития РФ 17.03. 2000 г.
5. Приказ Минтруда России от 21.12.2015 N 1056н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций»

Программа профессиональной подготовки «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций» разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований установленных Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Федеральным государственным образовательным стандартом по соответствующей профессии среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

Настоящая программа предназначена для получения слушателями необходимых знаний для осуществления монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций в целях обеспечения их безопасной эксплуатации и соблюдению требований промышленной безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности и электробезопасности.

В разделах программы предусмотрено изучение вопросов для осуществления монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, устройство основного и вспомогательного оборудования. Программа может дополняться учебными материалами о новом оборудовании отечественного и импортного производства, которое начали использовать предприятия.

Для осуществления монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций и в целях обеспечения их безопасной эксплуатации могут быть допущены лица не моложе 18 летнего возраста, удовлетворяющие квалификационным требованиям, не имеющие медицинских противопоказаний к указанной работе и допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем, натурных образцов оборудования и приборов.

Производственное обучение слушателей проводится на действующих объектах, а также рабочих местах под руководством инструктора производственного обучения (наставника) из числа мастеров или квалифицированных рабочих.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или средне специальное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями (профессиональными стандартами).

По окончании профессионального обучения проводится итоговая аттестация (проверка знаний) в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления квалификационных разрядов.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство по профессии Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций и удостоверение установленного образца.

Нормативный срок освоения программы – 72 часа при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Квалификация выпускника – Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3 разряда.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации программы профессиональной подготовки является получение слушателями новой профессии Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:
- Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций под контролем лиц технического надзора.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
- монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций;
- техническая документация.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности.

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Выполнение функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций
ПК.2	Строповка, перемещение, установка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой от 20 до 40,0 т с использованием специальных строп и подъемных кранов, перемещение оборудования гидравлическими домкратами, электролебедками

Обучающийся по профессии Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций готовится к следующим видам деятельности:
- Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы обучающийся по профессии Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций должен:

иметь практический опыт:
- Разметка, установка и перенесение монтажных осей под оборудование массой от 20 до 40,0 т в соответствии с проектами
- Маркировка деталей монтируемого оборудования и конструкций, регулирование зазоров в зубчатых зацеплениях
- Проверка и сборка всех видов узлов оборудования массой от 20 до 40,0 т при монтаже
- Монтаж технологического оборудования и отдельных элементов массой от 20 до 40,0 т
- Монтаж стальных конструкций, лестниц, площадок, ограждений, подмостей.

Необходимые умения:
- Выполнять работы по строповке грузов массой от 20 до 40,0 т при помощи специальных средств при поднятии и перемещении грузов подъемными кранами, гидравлическими домкратами, электролебедками
- Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

- Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования, и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте

знать:

- Требований нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т
- Правила строповки и перемещения грузов массой от 20 до 40,0 т
- Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ
- Знаки и сигналы производственной сигнализации
- Трудовое законодательство Российской Федерации
- Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
- Требования охраны труда в пределах выполняемых работ
- Требования охраны труда при работе на высоте

Категория слушателей.

К освоению программы профессиональной подготовки «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций» допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

1.3. Нормативный срок обучения.

Продолжительность профессионального обучения определяется программой профессионального обучения «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций», разработанной и утвержденной на основе квалификационных требований установленных Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) и составляет 72 часа при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной подготовки « *Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций*» очной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2.1.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика	вид промежуточной атте-стации	Всего (часов)			
			в том числе			
			Теорети-ческие за-нятия		Практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистан-ционно		
ПМ.00	**Профессиональный модуль.**		**70**			
ПМ.01	**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций»**	**34**				
Тема 1	**Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**		2	(2)		
Тема 2	**Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**		24	(24)		
Тема 3	**Организация безопасной работы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**		8	(8)		
ПП.00	**Практика (производственное обучение).**	**36**				
ПП.01	**Экскурсия на предприятие.**		2			
ПП.02	**Выполнение работ по производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**				16	-
ПП.03	**Работа в составе бригады монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Самостоятельное выполнение работ.**				-	18
ИА	**Квалификационный экзамен**		**2**			
	Всего часов:	**72**				

Где: ПМ - профессиональные модули; ПП - производственная практика; ИА - итоговая аттестация.

3.2. Тематический план профессионального модуля

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	**Программа профессиональной подготовки «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций».**	**34**				
Тема 1	**Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**	2	2			1
	1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 2. Трудовой кодекс РФ с изм.; 3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г., № 328н.; 4. "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 24.10.02 г. N 73; 5. ФЗ-69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» с изм.; 6. ФЗ-123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм.; 7. ФЗ-100 от 06.05.2011 «О добровольной пожарной охране» с изм.; 8. Инструкция по охране труда. 9.Инструкция по пожарной безопасности. Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Контроль за соблюдением техники безопасности при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины. Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Запрещённые методы работы при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Травматизм и меры его предупреждения. Мероприятия, разрабатываемые предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев. Порядок обучения монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Оформление допуска монтажника к самостоятельной работе.					
Тема 2	**Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**	24	24			1
	Основные сведения о монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Классификация технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Требования к технологическому оборудованию и связанных с ним конструкций. Классификация технологического оборудования и связанных с ним конструкций по назначению, виду, параметрам.					
Тема 3	**Организация безопасной работы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**	8	8			1
	Общие сведения о профессии. Ознакомление с квалификационной характеристикой. Порядок до-					

	пуска к самостоятельной работе в качестве монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Прием и сдача смены. Порядок действий при приеме и сдачи смены во время аварий и инцидентов. Перечень документации на рабочем месте монтажника. Назначение и основные положения производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Требования к ведению сменного (вахтенного) журнала. Работы по наряду-допуску. Требования к оформлению наряда-допуска. Средства индивидуальной защиты персонала. Техника безопасности при проведении работ. Оказание первой помощи.					
ПП.00	**Практика (производственное обучение)**			**36**		
ПП.01	**Экскурсия на предприятие.** Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. Система подготовки рабочих на предприятии. Работа монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций и его рабочее место.			2		
ПП.02	**Выполнение работ по производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций под руководством ответственного специалиста.**			16	-	2; 3
	Приёмка технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы. Запись результатов осмотра в сменный журнал. Выполнение работ по производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций под руководством ответственного специалиста.					
ПП.03	**Работа в составе бригады монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Самостоятельное выполнение работ.**			-	18	2; 3
	Получение инструктажа по производственной инструкции. Ознакомление с условиями выполнения работ. Ознакомление с технологическим оборудованием и связанными с ним конструкциями. Самостоятельное выполнение работ.					
ИА	**Квалификационный экзамен.**		**2**			

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)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация теоретического обучения Программы профессионального модуля требует наличия учебного кабинета; Производственное обучение проходит на местах работы слушателей под руководством инструктора из числа аттестованного персонала.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:

- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;
- макеты технологического оборудования и связанных с ним конструкций;
- образцы запорной и предохранительной арматуры;
- образцы контрольно-измерительных приборов;
- учебный видеофильм: «Первая медицинская помощь»;
- инструкции и плакаты по охране труда.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1."Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.10.2015)

2.Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"

3. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций"

4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена ОАО РАО "ЕЭС России" 21.06.2007

5. Типовая инструкция по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций ТИ Р М 015-2000, утверждена заместителем Министра труда и социального развития РФ 17.03. 2000 г.

6. Приказ Минтруда России от 21.12.2015 N 1056н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций»

Интернет-ресурсы:

1. www.gosnadzor.ru
2. www.rosteplo.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Устанавливаются следующие основные виды занятий: лекции, производственное обучение и консультации.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка часов парами.

Производственное обучение проводится после освоения теоретического материала.

По результатам производственного обучения проводится зачет и оформляется Лист производственного обучения (Приложение 1).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Дипломированные специалисты-преподаватели междисциплинарных курсов с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, среднее или высшее профессиональное образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих практику:

Инженерно-педагогический состав: среднее или высшее профессиональное образование и опыт работы не менее 2 лет. Мастера (преподаватели-инструкторы): профессиональное образование соответствующего профиля, практический опыт и квалификационный разряд не ниже 3.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе теоретического обучения в форме тестирования, устного опроса.

Для текущего контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС).

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ПК.1 Выполнение функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций	- осуществление наблюдения за выполнением функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций по контрольно-измерительным приборам и поддержание контролируемых параметров	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственного обучения
ПК.2 Строповка, перемещение, установка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой от 20 до 40,0 т	- осуществление строповки, перемещения, установки и расстроповки технологического оборудования и связанных с ним конструкций, в соответствии с производственной инструкцией	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственного обучения

6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Билет № 1

1) Требование инструкций по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы.
2) Какие инструктажи должен пройти монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед допуском к работе? Периодичность инструктажа по охране труда на рабочем месте?
3) Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом?
4) Укажите тип огнетушителей, которые могут быть использованы для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением?
5) Первая помощь при переломе конечностей.

Билет № 2

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций во время работы.
2) Какие опасные и вредные производственные факторы могут действовать на монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
3) Требования, предъявляемые к светильникам переносного освещения?
4) Чем следует гасить пламя в случае воспламенения горючих жидкостей?
5) Первая помощь при обильном кровотечении.

Билет № 3

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций по окончании работы.
2) Кто допускается для работы монтажником по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
3) Классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током?
4) Меры личной безопасности при возникновении пожара.
5) Первая помощь при отравлении.

Билет № 4

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций в аварийных ситуациях.
2) Какая спецодежда выдается монтажнику по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций? Дополнительные средства индивидуальной защиты и виды работ, при которых они применяются?
3) Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом?
4) Виды огневых работ и их пожарная опасность.
5) Первая помощь при поражении электротоком.

Билет № 5

1) Требования безопасности при работе на высоте? Порядок допуска к работе.
2) Какие дежурные средства индивидуальной защиты должен надеть монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе со сварщиком?
3) Имеет ли право работник со II группой по электробезопасности производить ремонт электроинструмента?
4) Какие типы предохранительных ограждений применяются в строительстве?
5) Первая помощь при ожогах.

Билет №6

1) Какие дисциплинарные взыскания имеет право наложить администрация?
2) Что должен иметь монтажник по технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
3) Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом?
4) Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения
5) Как определить состояние пострадавшего, если не подает признаков жизни.

Билет №7

1) Какие права по охране труда имеет работник, по Трудовому кодексу РФ.
2) Когда проводится внеплановый инструктаж по охране труда?
3) Какие средства электробезопасности должны применяться при установке строительных лесов, металлических ограждений на строительной площадке?
4) Порядок приведения огнетушителя в рабочее состояние. Меры безопасности при тушении пожара порошковыми и углекислотными огнетушителями.
5) Что делать, если вы стали очевидцем несчастного случая?

Билет №8

1) Требование инструкций по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы.
2) Что должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
3) На каком уровне от земли, пола, настила должен устанавливаться светильник общего освещения напряжением 127 и 220 В?
4) Требования, предъявляемые к пожарным щитам (цвет, надписи, инвентарь, площадь обслуживания 1 щитом).
5) Какие меры необходимо принять для освобождения человека попавшего под напряжение?

Билет №9

1) Какой максимальный груз имеет право поднимать монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
2) Какие опасные и вредные производственные факторы могут действовать на монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
3) Порядок получения электроинструмента на складе. Разрешается ли работнику брать электроинструмент напарника для выполнения своей работы?
4) Меры пожарной безопасности: при эксплуатации отопительных и нагревательных приборов, электрических сетей и электроприборов
5) Сколько составляет допустимое время наложение жгута на конечность?

Билет №10

1) Какие виды опасных зон могут быть на строительном объекте?
2) Какой ширины должны быть проходы между штабелями склада материала?
3) Периодичность проверки знаний на 2 гр. по электробезопасности.
4) Общие требования правил пожарной безопасности к территории участка.
5) Аптечки первой медицинской помощи. Нахождение на участке, состав аптечки и назначение лекарственных средств.

Билет №11

1) Кто допускается монтажником по монтажу конструкций?
2) Какие типы предохранительных ограждений применяются в строительстве?
3) Каким образом можно определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны к применению?
4) Порядок содержания средств пожаротушения в летних и зимних условиях.
5) Оказание первой помощи при повреждении позвоночника. Признаки повреждения позвоночника.

Билет №12

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника.
2) Какие опасные и вредные производственные факторы могут действовать на монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
3) Причины поражения электрическим током.
4) Какие знаки безопасности вывешивать в местах повышенной опасности?
5) Оказание первой помощи при отравлении.

Билет №13

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций во время работы.

2) Требования к защитным ограждениям
3) Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом?
4) Виды инструктажей по пожарной безопасности.
5) Оказание первой помощи при солнечном, тепловом ударе.

Билет №14

1) Кто допускается для работы монтажником по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
2) Меры безопасности при работе с ручным инструментом? В каких случаях работа ручным электроинструментом запрещается?
3) Что должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
4) Какие типы предохранительных ограждений, применяются в строительстве?
5) Оказание первой помощи при обморожении.

Билет №15

1) Требование инструкций по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы.
2) Что должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
3) Основные причины несчастных случаев при монтаже конструкций?
4) Опасные особенности воздействия электрического тока на тело человека.
5) Оказание первой помощи при повреждении глаз.

Билет №16

1) 1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций в аварийных ситуациях.
2) Правила складирования металлических труб.
3) Причины падения работников с высоты?
4) Что должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
5) Порядок выполнения действий по спасению жизни и сохранению здоровья.

Билет №17

1) Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций во время работы.
2) Какие опасные и вредные производственные факторы могут действовать на монтажника по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций?
3) Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом?
4) Какие типы предохранительных ограждений, и в каких случаях применяются в строительстве?
5) Требования к персоналу, оказывающему первую медицинскую помощь.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели индивидуальных образовательных достижений	балл (отметка)
Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, при этом подчёркивает самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное. Хорошо знаком с технической литературой и методами работы в объёме, необходимом для практической работы монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.	5
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.	4
Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.	3
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.	2

Приложение 1

ЛИСТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Фамилия, имя, отчество: _____

Год рождения: _____ Образование: _____

С правилами и программой прохождения производственного обучения ознакомлен: _____
(подпись)

Место прохождения производственного обучения _____

Полный курс производственного обучения с _____ г. по _____ г.

пройден на технологическом оборудовании и связанных с ним конструкций: _____
(тип и марка)

Сведения об инструкторе

Фамилия, имя, отчество: _____
Окончил курсы подготовки: _____
Наименование учебного заведения: _____
Удостоверение № _____ Дата выдачи_____ г.
Дата последней проверки знаний: _____ г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика вида работ	Подпись инструктора
	2	Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. Система подготовки рабочих на предприятии. Работа монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций и его рабочее место.	
	8	Выполнение работ по производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций под руководством ответственного специалиста. Приёмка технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы. Запись результатов осмотра в сменный журнал.	
	8	Выполнение работ по производственной инструкции монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций под руководством ответственного специалиста. Приёмка технологического оборудования и связанных с ним конструкций перед началом работы. Запись результатов осмотра в сменный журнал.	
	8	Работа в составе бригады монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Получение инструктажа по производственной инструкции. Ознакомление с условиями выполнения работ. Ознакомление с технологическим процессом. Самостоятельное выполнение работ.	
	8	Работа в составе бригады монтажников технологического оборудования и связанных с ним конструкций. Получение инструктажа по производственной инструкции. Ознакомление с условиями выполнения работ. Ознакомление с технологическим процессом. Самостоятельное выполнение работ.	
	2	**Квалификационная работа.**	
Итого:	**36**		

Краткая характеристика успеваемости по производственному обучению _____

_____

_____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: _____

_____

Технический директор (главный инженер) _____ /_____/
М.П. (подпись)