

СОГЛАСОВАНО:
 Главный механик-начальник ОТМ
 ООО «Газпром трансгаз Ухта»
 А.В. Раевский
 « 01 » _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник УИИ
 ООО «Газпром трансгаз Ухта»
 Д.А. Богатиков
 « 12 » _____ 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 проведения консультационного семинара
 Тема: «Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности
 перед аттестацией в ИС «ЕПТ» по областям (области Б.9.3, Б.9.4)»

Цель: Обновление знаний и подготовка по промышленной безопасности перед аттестацией в ИС «ЕПТ» по областям (области Б.9.3, Б.9.4).

Категория слушателей: руководители и специалисты ООО «Газпром трансгаз Ухта», осуществляющие организацию и обеспечение промышленной безопасной при эксплуатации подъемных сооружений.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Теоретическое обучение проводится с применением ДПО на рабочем месте, оборудованном персональным компьютером с подключением к сети интернет.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Срок обучения – 15 часов.

Форма обучения – очная с использованием ДПО.
Режим занятий – 3 часа в день.

Форма контроля	В том числе	Лекции	Всего, часов	Наименование разделов и тем	8	7	1	-	-	1.1. Общие сведения о подъемных сооружениях
	Практические занятия									
тест				Раздел 1. Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, перемещения грузов						

Наименование разделов и тем	Всего, часов	Лекции		Практические занятия	Форма контроля
		В том числе			
1.2. Сменные грузозахватные органы, и тара, используемые совместно с подъемными сооружениями для подъема и перемещения грузов	1	1		-	-
1.3. Производственный контроль и организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений	1	1		-	-
1.4. Проект производства работ и технологические карты на производство работ грузоподъемными кранами	1	1		-	-
1.5. Требования безопасности при проведении поручочно-разгрузочных работ	1	1		-	-
1.6. Аварийность грузоподъемных кранов	1	1		-	-
1.7. Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.9.3	2	1	1	1	тест
Раздел 2. Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей	7	6		1	тест
2.1. Классификация, основные технические характеристики, конструктивные особенности подъемников и вышек	1	1		-	-
2.2. Организация безопасной эксплуатации подъемников и вышек	1	1		-	-
2.3. Проект производства работ и технологические карты на производство работ подъемниками и вышками	1	1		-	-
2.4. Требования безопасности при производстве работ подъемниками и вышками	1	1		-	-
2.5. Аварийность подъемников и вышек	1	1		-	-
2.6. Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.9.4	2	1	1	1	тест

Содержание программы:

Раздел 1. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

1.1 Общие сведения о подъемных сооружениях

Основные виды ПС, их конструкция, принцип работы и назначение. Классификация ПС по назначению, возможности перемещения, степени поворота, конструкции, виду привода, климатическому исполнению, по группе классификации (режима) и другим категориям. Маркировка (индексирование) моделей ПС. Источники получения данных об основных параметрах и технических характеристиках ПС. Основные технические данные, характеризующие ПС, их определение и значимость. Параметры и технические характеристики для различных видов ПС. Основные силы, воздействующие на ПС, порядок определения устойчивости ПС, способы повышения устойчивости свободстоящих ПС. Возможные причины опрокидывания ПС. Требования к комплектации и оснащению ПС указателями, ограничителями и регистраторами. Порядок эксплуатации, обслуживания, наладки и ремонта приборов и устройств безопасности. Основные виды и конструктивные особенности приборов и устройств безопасности. Условия срабатывания диапазона и условия эксплуатации.

1.2 Сменные грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара, используемые совместно с подъемными сооружениями для подъема и перемещения грузов

Виды, назначение, классификация, конструкция и устройство сменных грузозахватных органов: крюки, грейферы, электромагнитные устройства, вакуумные устройства, спредеры. Требования к маркировке и браковке. Основные виды, классификация, конструктивные особенности и назначение сменных грузозахватных приспособлений и тары. Условное обозначение и маркировка сменных грузозахватных приспособлений и тары. Изготовление, ремонт, браковка сменных грузозахватных приспособлений и тары.

1.3 Производственный контроль и организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Основные принципы обеспечения безопасности ППО наравленные на предотвращение и минимизацию последствий аварий, инцидентов, с учетом индивидуальных рисков потери жизни и здоровья людей, участвующих в процессах монтажа, демонтажа, наладки, эксплуатации, ремонта, реконструкции, модернизации, утилизации и ликвидации ПС. Организация

надзора за безопасной эксплуатацией ПС, требования к эксплуатирующим организациям. Структура организации надзора, уровни ответственности работников ОПО, осуществляющих эксплуатацию ПС.

1.4 Проект производства работ и технологические карты на производство работ грузоподъемными кранами

Назначение и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ и технологических карт. Виды работ, для которых обязательна разработка проектов производства работ. Порядок разработки, утверждения и ознакомления персонала с проектами производства работ и технологическими картами. Порядок определения места проведения поручо-разручочных работ. Подготовка и организация мест проведения работ. Требования, предъявляемые к устройству площадки для установки ПС и к ее ограждению и обозначению. Требования к помещению, предназначенным для производства работ ПС. Порядок и гарантии установки кранов, передвижающихся по наземному рельсовому пути, крана-штабелера, башенного крана. Порядок и правила установки самоходных ПС на площадках, вблизи сооружений, в зданиях. Требования к установке самоходных ПС на выносные опоры. Условия проведения работ самоходными ПС без выносных опор. Требования безопасности к персоналу при установке самоходных ПС. Порядок и правила установки самоходных ПС вблизи откосов, котлованов и траншей.

1.5 Требования безопасности при проведении поручочно-разручочных работ

Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС. Условия, при которых необходимо немедленно прекратить работу ПС. Права специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС. Обязанности строителя при обвязке и зацепке груза. Порядок обвязки и зацепки груза. Действия, запрещенные строителю при обвязке и зацепке груза. Порядок производства работ при отсутствии схемы строжки. Обязанности строителя и оператора ПС при подъеме груза. Обязанности строителя и оператора ПС при перемещении груза. Действия, запрещенные в процессе подъема и перемещения груза. Действия персонала при обнаружении нарушений техники безопасности. Обязанности строителя при опускании груза и по окончании работы. Знаковая сигнализация. Классификация и характеристика перемещаемых грузов. Требования к осмотру груза перед его строповкой. Грузы, зацепка и подъем которых запрещена. Порядок производства работ при отсутствии данных по массе груза. Методика определения центра тяжести и

массы груза. Подбор съёмных грузозахватных приспособлений и тары в зависимости от массы и габаритов груза, типа применяемого ПС и его технических характеристик, а так же условий выполнения работ. Схемы строповки и обвязки грузов. Максимальный угол между ветвями многоответвеного стропа. Расчет натяжения стропа. Порядок разработки схемы строповки.

1.6 Аварийность грузоподъемных кранов

Основные причины аварий и несчастных случаев при работе ПС. Содержание инструкции, устанавливающей действия работников в аварийных ситуациях. Случай, в которых работа ПС должна быть прекращена. Порядок оповещения персонала об аварии. Порядок приведения ПС в безопасное положение в нерабочем состоянии. Способы и методы ликвидации аварийных ситуаций. Правила оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ.

1.7 Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.9.3

Проведение обучающих мероприятий по предложенным тем и пробное тестирование по области аттестации Б.9.3.

Раздел 2. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

2.1. Классификация, основные технические характеристики, конструктивные особенности подъемников и вышек

Основные виды подъемников, их конструкция, принцип работы и назначение. Классификация подъемников по типу стрелового оборудования, возможности движения базового шасси, амплитуде перемещения люльки, климатическому исполнению и другим параметрам. Маркировка подъемников. Основные параметры и характеристики подъемников. Зона обслуживания, грузоподъемность, вылет, высота подъема, глубина опускания и другие характеристики подъемника. Основные требования к люлькам подъемников и вышек. Минимальная площадь люльки на одного работника. Основные приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на подъемниках и вышках. Устройство ориентации пола люльки. Ограничитель предельного груза. Устройство, ограничивающее зону обслуживания. Устройство блокировки подъема и поворота колен. Устройство аварийного опускания люльки. Устройство аварийной остановки двигателя. Устройство блокировки подъема опор. Устройство определения угла наклона. Устройство измерения скорости ветра. Прочие приборы и устройства.

2.2. Организация безопасной эксплуатации подъемников и вышек

Организация надзора за безопасной эксплуатацией подъемников, требования к эксплуатирующим организациям. Структура организации надзора, уровни ответственности работников ОПО, осуществляющих эксплуатацию подъемника. Требования к работнику. Требования к рабочему люльку.

2.3. Проект производства работ и технологические карты на производство работ подъемниками и вышками

Назначение и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ и технологических карт при работе с подъемниками. Виды работ с подъемниками, для которых обязательна разработка проектов производства работ. Порядок разработки, утверждения и ознакомления персонала с проектами производства работ и технологическими картами.

2.4. Требования безопасности при производстве работ подъемниками и вышками

Требования к площадке, на которую устанавливается подъемник. Правила установки подъемника в соответствии с ТК и ППР. Схемы установки подъемников. Определение опасных зон. Опасные факторы, возникающие при работе подъемника. Границы опасной зоны, образующиеся от падения грузов с люльки. Границы опасной зоны, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током. Порядок установки сигнального ограждения и обозначения знаками безопасности опасной зоны. Порядок установки подъемника вблизи откоса котлована. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ подъемниками. Обязанности ответственного при работе с подъемником. Права ответственного. Ответственность должностных лиц. Обязанности рабочего люльки и машиниста до начала работ. Обязанности рабочего люльки при нахождении в люлке на высоте. Действия, запрещенные рабочему люльки. Обязанности рабочего люльки и машиниста после окончания работ. Знаковая сигнализация при работе с подъемником.

2.5. Аварийность подъемников и вышек

Основные причины аварий и несчастных случаев при работе ПС. Случаи, в которых работа подъемника должна быть прекращена. Действия персонала в аварийных ситуациях. Средства индивидуальной защиты для рабочей люльки.

2.6. Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.9.4

Проведение обсуждений пройденных тем и пробное тестирование по области аттестации Б.9.4.