

2.3. Рабочие программы дисциплин

Дисциплина 1. Сведения по охране труда (8 час.)

Цель освоения дисциплины

Формирование профессиональных компетенций в области охраны труда.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3
1. Сведения по охране труда (8 часов)	Требования законодательства РФ в области охраны труда	2
	Виды инструктажей. Порядок оформления	2
	Действия работников при поражении электрическим током, при переломах, при кровотечениях	2
	Действия работников при чрезвычайных ситуациях	2

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- требования охраны труда;
- порядок проведения инструктажей и их виды;
- перечень и порядок действий в аварийных ситуациях.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- применять знания в области охраны труда в своей деятельности.

Дисциплина 2. Основные сведения о грузоподъемных механизмах (8 час.)

Цель освоения дисциплины

Приобретение знаний слушателем о грузоподъемных механизмах.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3
2. Основные сведения о грузоподъемных механизмах (8 часов)	Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.	2
	Основные типы грузозахватных приспособлений	2
	Область применения грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины, на которые распространяются.	2
	Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза	2

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- классификацию грузоподъемных машин;
- типы грузозахватных приспособлений;
- область применения грузоподъемных машин;
- безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- правильно классифицировать грузоподъемные машины;
- определять типы грузозахватных приспособлений;
- определять безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта и т.д.

Дисциплина 3. Грузозахватные приспособления и тара (8 час.)

Цель освоения дисциплины

Приобретение слушателем знаний об грузозахватных приспособлениях и таре.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3
3. Грузозахватные приспособления и тара (8 часов)	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях.	2
	Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве	2
	Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений	2
	Конструкции канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения	2

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- сведения о съемных грузозахватных приспособлениях;
- классификации грузозахватных устройств и область их применения;
- устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений;
- область применения канатов, применяемых на производстве.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- применять знания о грузозахватных приспособления в своей деятельности.

Дисциплина 4. Виды и способы строповки грузов (16 час.)

Цель освоения дисциплины

Приобретение слушателем знаний о видах и способах строповки грузов.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3
4. Виды и способы строповки грузов (16 часов)	Характеристика и классификация перемещаемых грузов.	2
	Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза	2
	Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка)	2
	Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности	2
	Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.	2
	Права и обязанности стропальщиков	2
	Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.	3
	Зачет	1

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- классификации перемещаемых грузов и их характеристики;
- как осуществляется выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы грузов;
- основные способы строповки;
- порядок складирования грузов;
- права и обязанности стропальщиков;
- в каких случаях осуществляется приостановка работ.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- классифицировать перемещаемые грузы;
- осуществлять выбор грузозахватных приспособлений в зависимости от массы грузов;
- применять знания о способах строповки;
- применять знания о порядке складирования грузов;
- приостанавливать работы по размещению грузов в определенных случаях.

Дисциплина 5. Организация и производство работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов (32 час.)

Цель освоения дисциплины

Приобретение слушателем знаний по организации и производству работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3
5. Организация и производство работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов (32 часа)	Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве	2
	Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин различных типов на предприятиях и на открытых объектах.	2
	Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи.	2
	Организация погрузо-разгрузочных работ на производстве.	2
	Требования к безопасности погрузо-разгрузочных работ.	2
	Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов.	2
	Проходы, подмости при работе на территории склада.	1
	Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.	2
	Опасные приемы в работе с грузами, как причина несчастных случаев и аварий.	2
	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линии электропередач.	2
	Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления.	2
	Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин.	1
	Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана (крановщиков), слесарей и т.п.)	2
	Порядок регистрации, технического освидетельствования, а также разрешения на работу грузоподъемных машин.	2
	Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте.	1
	Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары	1
	Лица, ответственные за ведение и хранение документации.	1
Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередач.	1	
Зачет	2	

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен знать:

- знаковую сигнализацию при перемещении грузов;
- требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередач;
- требования безопасности погрузо-разгрузочных работ;
- сведения о складировании грузов на производстве, технические условия складирования;
- порядок подъема, перемещения грузов;
- причины несчастных случаев и аварий;
- сведения о приборах и устройствах безопасности;
- меры безопасности при работе.

Слушатель, освоивший дисциплину, должен уметь:

- осуществлять подъем и перемещение грузов;
- осуществлять погрузо-разгрузочные работы;
- применять знаковую сигнализацию при перемещении грузов;
- соблюдать требования и порядок складирования грузов;
- применять в работе знания о приборах и устройствах безопасности;
- вести соответствующую техническую документацию;
- соблюдать меры безопасности при работе грузоподъемных машин, также вблизи линии электропередач.

Производственная практика (80 час.)

Цель производственной практики.

Сформировать практические навыки по работе в качестве Стропальщика.

№, наименование дисциплины (количество часов)	Наименование раздела	Содержание дисциплины (темы)	Количество часов
1	2	3	4
Производственная практика (80 часов)	Организация рабочего места оператора стропальщика. Правила безопасного труда, санитарии, гигиены, трудового распорядка (4 часа)	Ознакомление с предприятием, обязанностями стропальщика	1
		Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склад, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки	1
		Документация на рабочем месте	1
		Требования безопасности при подготовке к работе. Инструкции	1
	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе (6 часов)	Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению	1
		Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана)	1

		Ведение документации	1
		Порядок строповки тары, маркировка.	1
		Контроль качества выполнения работ	1
		Инструктаж перед выполнением работ	1
	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе (6 часов)	Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе	1
		Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями	1
		Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством	1
		Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания	1
		Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки	1
		Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов	1
		Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов (8 часов)	Виды грузов в зависимости от рода материала паковки, способов укладки и хранения, габариты массы
	Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, в освобождении стропа		1
	Отработка приемов отвода строп от груза		1
	Подготовка площади к размещению грузов		1
	Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов		1
	Подъем и перемещение груза		1
	Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами		1
	Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика		1
	Приемы строповки грузов. Схемы строповки (8 часов)	Основные типы грузов, поднимаемых кранами в пункте грузопереработки: из дерева, железобетона и металла	1
		Сборочные единицы и составные части машин, сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах	1
		Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные грузы, сжатые и сжиженные	1
		Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват и зажим клещами,	1

		закрепление зажимных устройств		
		Особенности строповки грузов	1	
		Укладка грузов на платформы	1	
		Контроль качества выполняемых работ	1	
		Инструктаж по безопасности труда	1	
	Подготовка груза к перемещению (12 часов)	Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле	1	
		Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната	1	
		Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм	1	
		Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей	1	
		Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц	1	
		Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой.	1	
		Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы.	1	
		Приемы отвода строп от груза	1	
		Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.	1	
		Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика).	1	
		Правила расстроповки груза при его временном креплении	1	
		Выбор местонахождения стропальщика при опасных работах	1	
		Проведение специальных работ (6 часов)	Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов.	1
			Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм.	1
	Предварительный подъем груза массой		1	
	Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания.		1	
	Последовательность снятия грузов.		1	
	Контроль качества выполняемых работ.		1	
	Самостоятельное изучение и выполнение работ (30 часов)	Работа стропальщика по выполнению операции строповки	1	
		Работа стропальщика по выполнению операций расстроповки	1	
		Изучение характеристики работ	1	
		Ознакомление с инструкцией по выполнению работ	1	
		Обход и проверка перед началом работ	1	
		Совместные действия крановщика и стропальщика	1	
		Совместная подготовка к работе	1	
		Приемы зацепки грузов	1	
		Проверка бирок перед началом работ	1	
		Выбор грузозахватных приспособлений	1	

		Оценка массы груза	1
		Способы определения массы груза	1
		Порядок зацепки груза	1
		Порядок перемещения груза	1
		Порядок опускания и расцепки груза	1
		Выбор места для выкладки груза	1
		Выбор подкладок	1
		Контроль за качеством выполненных работ	1
		Изучение документации по производству работ	1
		Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика под руководством мастера п/с	11
	Зачет по производственной практике		2

Планируемые результаты производственной практики.

Слушатель должен уметь:

- подготавливать грузозахватные приспособления к работе;
- осуществлять выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки;
- осуществлять укладку, зацепку и отцепку грузов;
- подготавливать площадку к размещению грузов;
- определять и оценивать массу грузов;
- осуществлять подъем и перемещение грузов;
- применять знания о знаковой сигнализации при перемещении грузов;
- правильно вести технологическую документацию;
- применять передовые методы организации труда и рабочего места;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и другие требования безопасности.