

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БРАТСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

БРАТСКИЙ
УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР

Подписано
цифровой
подписью:
БРАТСКИЙ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
Дата: 2021.01.11
11:10:36+08'00'



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Братский учебный центр

Г.В.Тихонов
2021 г

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
переподготовки

Наименование профессии - **«Машинист крана (крановщик)»
по управлению кранами-
манипуляторами**

Квалификация - *4-й- разряд*

Код профессии - *13790*

Код выпуска ЕТКС - *01*

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	4
ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.....	4
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	5
УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	6
СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	7
___ Теоретическое обучение.....	7
___ Производственное обучение.....	10
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</u>	<u>12</u>

Разработчик:

Зам.директора по УТР



В.А. Одинокова

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа разработана с учетом требований:

- Федерального закона от 29.12.2013г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ;
- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Ростехнадзора от 20.11.2020г № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» в редакции Приказа Минобрнауки РФ от 27.06.2014г ;
- Единого тарифно-квалификационного справочника ЕТКС выпуск 01, Москва, НИИ труда, 2008 г;
- Письма Минобрнауки России от 02 сентября 2013г АК-1879/06 «О документах и квалификации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии «Машинист крана (крановщик)».

Программа предназначена для переподготовки лиц, имеющих профессию рабочего и получения профессии **«Машинист крана (крановщик)» по управлению кранами манипуляторами**. Квалификация – 4-й- разряд.

Цель реализации программы: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации с учетом потребностей производства.

К обучению по данной программе допускаются лица, имеющие профессию рабочего, среднее специальное или высшее образование и водительское удостоверение.

Программа предусматривает следующую систему дифференцированного подхода к организации обучения:

- продолжительность обучения рабочих - **2,0 месяца/ 260 часов**, из них теоретическое обучение - 100 часов, производственное обучение - 160 часов;
- количество часов, отведенное на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения при необходимости разрешается изменять, при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов;
- специалистам с высшим и средним специальным техническим образованием за теоретическое обучение может быть засчитан подтвержденный дипломом теоретический курс по соответствующей специальности.

Производственное обучение проводится после прохождения курса теоретического обучения под руководством высококвалифицированных специалистов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Итоговая аттестация (ИА) проводится в форме квалификационного экзамена по экзаменационным билетам с учетом результатов производственного обучения, подтвержденных документами соответствующих организаций.

По результатам итоговой аттестации на основании протокола квалификационной комиссии обучающимся выдается свидетельство о профессии рабочего и удостоверение о допуске к работе по профессии «Машинист крана (крановщик)» по управлению кранами- манипуляторами. соответствующей квалификации.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ППКРС	– программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии ;
ОП	- общепрофессиональный цикл;
ОК	- общая компетенция;
ПК	- профессиональная компетенция;
ПМ	- профессиональный модуль;
МДК	- междисциплинарный курс;
ПО	- производственное обучение;
ИА	- итоговая аттестация

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

1. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся

1.1. Область профессиональной деятельности обучающихся: Обслуживание и управление краном манипулятором .

1.2. Объектами профессиональной деятельности обучающихся являются:

Грузовой автомобиль, кран-манипулятор.
Грузозахватные устройства и приспособления, инструменты тара;
Грузы;
Техническая и технологическая документация;

1.3. Обучающийся по профессии «Машинист крана (крановщик)» по управлению кранами манипуляторами готовится к следующим видам деятельности:

Перемещение грузов при производстве работ.
Техническое обслуживание и ремонт кранов-манипуляторов.

2. Требования к результатам освоения программы (ППКРС)

2.1. Обучающийся , освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

2.2. Обучающийся, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности:

2.2.1. Перемещение грузов;

ПК 1.1. Определять массу груза, перемещаемого краном-манипулятором

ПК 1.2. Определять пригодность различных грузозахватных приспособлений, применяемых для строповки и перемещения груза краном
Определять правильность крепления канатов на грузоподъемной машине и надежность строповки грузов

ПК 1.3. Работать с технической и технологической документацией установленной формы

ПК 1.4. Выполнять работы по перемещению грузов краном-манипулятором

ПК 1.5. Применять установленный на предприятии порядок обмена сигналами со стропальщиком

ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия в момент экстренных ситуаций.

2.2.2. Эксплуатация крана-манипулятора при производстве работ

ПК 2.1. Производить осмотр и подготовку крана-манипулятора и его механизмов к работе

ПК 2.2. Вести вахтенный журнал

ПК 2.3. Управлять краном-манипулятором при производстве работ

ПК 2.4. Проводить техническое обслуживание (технический уход) крана, включая проверку

- действия тормозов и приборов безопасности
- ПК 2.5. Выполнять (в составе ремонтного звена или бригады) периодический технический осмотр и текущий ремонт крана-манипулятора
- ПК 2.6. Соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Машинист крана (крановщик) по управлению кранами-манипуляторами

должен знать:

1. руководство по эксплуатации крана-манипулятора;
2. производственную (типовую) инструкцию по безопасной эксплуатации для операторов (машинистов) кранов-манипуляторов;
3. типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
4. устройство и основные технические характеристики кранов-манипуляторов, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора;
5. назначение, принцип действия и устройства механизмов и приборов безопасности кранов-манипуляторов;
6. основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов-манипуляторов;
7. основные работы, выполняемые при техническом обслуживании кранов-манипуляторов, ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей крана-манипулятора;
8. устройства и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений;
9. установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций;
10. порядок установки и работы крана-манипулятора вблизи линии электропередачи;
11. слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера и участия в текущем ремонте крана-манипулятора;
12. порядок технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
13. порядок производства работ;
14. инструкции по охране труда; основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
15. правила внутреннего распорядка;

Машинист крана (крановщик) по управлению кранами-манипуляторами

должен уметь:

1. правильно устанавливать кран-манипулятор для работы;
2. управлять кранами-манипуляторами грузоподъемностью до 10 т включительно;
3. определять пригодность стальных «капаю», грузозахватных приспособлений и тары;
4. производить осмотр и регулировку механизмов крана-манипулятора, а также проверку действия приборов безопасности;
5. выполнять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт кранов-манипуляторов;
6. определять неисправность в работе крана-манипулятора и своевременно их устранять;
7. правильно вести вахтенный журнал;
8. соблюдать требования охраны труда и производственных инструкций для оператора (машиниста) крана-манипулятора;
9. координировать работу стропальщиков (при необходимости);
10. правильно и оперативно действовать (останавливать работу крана-манипулятора) в аварийных ситуациях;
11. принимать и сдавать смену.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессионального обучения по профессии
«Машинист крана (крановщик)» по управлению
кранами- манипуляторами

Контингент обучаемых: граждане, направленные органами службы занятости, по заявкам с предприятий, личным заявлениям.

Минимальный базовый уровень : среднее общее, основное общее образование; среднее специальное или высшее образование;

Требования: наличие водительского удостоверения категории С не менее одного года.

Квалификация : 4-й разряд;

Виды обучения: **переподготовка**

Срок обучения: - 2 месяца / 260 часов ; из них
 теоретическое обучение -100 часов, производственное обучение- 160 часов

Индекс	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей	Учебная нагрузка обучающихся, час			Форма аттестации
		Профессиональная подготовка			
		Всего	лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	100	97	3	
ПМ.00	Профессиональный цикл	76	76		
ПМ.01	Устройство кранов -манипуляторов	18	18	-	зачет
ПМ.02	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт кранов	22	22	-	зачет
ПМ.03	Организация работ кранами-манипуляторами	24	24	-	зачет
ПМ.04	Съемные грузозахватные приспособления и тара.	12	12	-	зачет
МДК.01	Общие вопросы охраны труда	6	3	3	зачет
МДК.03	Резерв учебного времени	4	4	-	
МДК.04	Консультации	6	6	-	
ИА	Квалификационный экзамен	8	8		
ПО	Производственное обучение	160	8	152	
ПО.01	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	8	-	зачет
ПО.02.	Управление кранами-манипуляторами, применение грузозахватных приспособлений и тары	16	-	16	зачет
ПО.03	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту кранов-манипуляторов	24	-	24	зачет
ПО.03	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика)по управлению кранами-манипуляторами	104	-	104	зачет
ПО.04	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Итого:	260	105	155	

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Теоретическое обучение

ПМ.00. Профессиональный цикл

ПМ.01. Устройство кранов-манипуляторов

Назначение кранов-манипуляторов, их классификация и характеристика.

Общее устройство автомобильного крана-манипулятора. Ходовое устройство. Крано-манипуляторная установка (КМУ). Выносные опоры. Выключатели упругих подвесок. Коробка отбора мощности.

Параметры крана-манипулятора: вылет, грузоподъемность, грузовой момент, грузовая характеристика, высота подъема крюка, скорости рабочих движений, транспортная скорость и др.

Устойчивость крана-манипулятора.

Устройство КМУ. Опорная рама, ее конструкция и крепление к раме автомобиля.

Колонна. Опорно-поворотное устройство и механизм поворота. Стреловое оборудование. Грузовая лебедка. Крюковая подвеска. Канатно-блочное устройство (полиспаст). Канаты стальные, их конструкция, классификация, обозначение по ГОСТу, нормы браковки. Способы заделки и крепления концов канатов.

Гидравлический привод.

Общие сведения из гидравлики.

Гидравлические машины: насосы, гидродвигатели, силовые цилиндры.

Устройства для подвода рабочей жидкости: баки, трубопроводы, шланги, фильтры, краны, соединения.

Аппаратура управления гидроприводом: гидрораспределители и гидроклапаны.

Системы управления гидроприводом: ручная механическая, гидравлическая и электрогидравлическая.

Гидравлическая схема крана-манипулятора.

Приборы и устройства безопасности. Ограничитель грузоподъемности (грузового момента), ограничитель высоты подъема-глубины опускания, указатель грузоподъемности, указатель вылета, указатель угла наклона (креномер), звуковой сигнал и др.

Электрооборудование крана-манипулятора.

ПМ.02. Эксплуатация, техническое обслуживание кранов-манипуляторов

Ознакомление с Правилами и другими нормативными документами по безопасности эксплуатации кранов-манипуляторов.

Необходимость регистрации крана-манипулятора в органах Ростехнадзора. Порядок регистрации, необходимые документы, выдача разрешения на пуск крана-манипулятора в работу. Случаи, когда кран-манипулятор подлежит перерегистрации и снятию с учета.

Сроки и виды технического освидетельствования кранов-манипуляторов. Методика проведения статических и динамических испытаний. Содержание надписей на табличке крана-манипулятора.

Паспорт крана-манипулятора.

Типовая (производственная) инструкция для оператора (машиниста) по безопасной эксплуатации крана-манипулятора.

Требования к оператору (машинисту) крана-манипулятора. Порядок оформления допуска к работе. Порядок перевода оператора (машиниста) с одного крана-манипулятора на другой. Периодическая проверка знаний лиц, обслуживающих кран-манипулятор.

Обязанности оператора (машиниста) перед началом работы. Порядок ведения вахтенного журнала. Заявка на кран-манипулятор. Путевой лист оператора (машиниста). Обязанности оператора во время работы и по ее окончании. Особенности эксплуатации крана-манипулятора в зимнее время. Работы, проводимые при подготовке крана-манипулятора к зимнему периоду.

Транспортирование крана-манипулятора. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение крана-манипулятора в транспортное положение при его перемещении своим ходом.

Техническое обслуживание кранов-манипуляторов. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания. Ежедневное и периодическое техническое обслуживание крана-манипулятора. Содержание обслуживания и состав бригад, проводящих техническое обслуживание. Текущий и капитальный ремонт крана-манипулятора. Техническое обслуживание гидрооборудования крана-манипулятора.

Техническое обслуживание электрооборудования. Техническое обслуживание механизмов кранов-манипуляторов.

Смазывание механизмов крана-манипулятора. Виды применяемых смазочных материалов (консистентные и жидкие). Их основные свойства и марки. Карта смазывания крана-манипулятора.

Неисправности, при которых не допускается эксплуатация кранов-манипуляторов.

ПМ.03. Организация работ кранами-манипуляторами

Виды работ, выполняемых кранами-манипуляторами: погрузочно-разгрузочные, строительного-монтажные, ремонтные и др. Виды грузов, перемещаемых кранами-манипуляторами: штучные, пакетированные и перемещаемые в емкостях и таре.

Требования к установке кранов-манипуляторов для выполнения строительного-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Особенности установки кранов-манипуляторов на краю откоса котлована (канав), на свеженасыпанном грунте.

Содержание проектов производства работ, технологических карт.

Общие требования безопасности при подъеме и перемещении грузов.

Строповка грузов Правила строповки. Схемы строповки. Обязанности стропальщика.

Обеспечение безопасности работы кранами-манипуляторами на расстоянии ближе 30 м от подъемной выдвигной части крана в любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением 42 В и более.

Организация работ в охранной зоне линии электропередачи и в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей. Работа кранов -манипуляторов под не отключенными контактными проводами городского транспорта.

Особенности строповки и перемещения грузов, для которых не разработаны схемы строповки.

Требования Правил к погрузке (разгрузке) полувагонов, платформ, автомашин и других транспортных средств. Порядок перемещения грузов двумя и более кранами.

Операции, которые запрещено производить кранами-манипуляторами.

Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов.

Ответственность за нарушения Правил и производственных инструкции.

ПМ.04. Съёмные грузозахватные приспособления и тара

Назначение съёмных грузозахватных приспособлений, и их типы: стропы и траверсы. Конструкция грузозахватных приспособлений, их маркировка. Схемы строповки различных грузов. Требования к контролю за состоянием грузозахватных приспособлений и тары и их выбраковке. Правила и способы строповки грузов.

МДК.01. Общие вопросы охраны труда

Тема 01.1 Основные цели и задачи программы обучения охране труда.

Основные положения законодательства РФ по охране труда. Термины и определения: охрана труда, несчастный случай на производстве, вредные производственные факторы, опасные производственные факторы, острое профессиональное заболевание, хронические профессиональные заболевания, средства индивидуальной защиты, требования к их применению.

Тема 01.2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда;
Обязанности государства, работодателя и работника в области охраны труда. Обучение рабочих по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.

Тема 01.3. Основные причины производственного травматизма

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Оградительные и блокировочные устройства, предохранительные приспособления, средства индивидуальной защиты, пропаганда техники безопасности.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Возмещение ущерба, связанного с утерей трудоспособности в результате несчастного случая, профзаболевания.

Тема 01.4. Содержание типовой инструкции по охране труда работника по профессии «Машинист крана (крановщик)»

Содержание типовой инструкции по охране труда для «Машиниста крана (крановщика)»
Виды инструктажей. Сроки и порядок проведения инструктажей. Порядок оформления инструктажей по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.

Тема 01.5. Основы электробезопасности и пожарной безопасности на рабочем месте.

Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причины возникновения пожаров. Меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения при пожаре, пользования первичными средствами пожаротушения.

Тема 01.6. Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшему (пострадавшим) при несчастных случаях. Практическая отработка приемов сердечно-легочной реанимации

Основные представления о системе организма и их функционировании:

Реанимация: Техника прекардиального удара.

Кровотечения: Носовое кровотечение, причины, помощь. Остановка артериального кровотечения: пальцевое прижатие артерий.

Инородные тела уха, носа, глаза, дыхательных путей, в ране. Тактика оказания помощи.

Травматология: Кроме ожогов, отморожений, обязательно- раны, ушибы, вывихи, переломы трубчатых костей, позвоночника, таза, ребер. Пневмоторокс. Катотравма (падение с высоты). Электротравма. ЧМТ (черепно-мозговая травма). Везде первая медицинская помощь.

Обморок.

Сердечно-сосудистая паталогия: ОНМК (острое нарушение мозгового кровообращения). Приступ стенокардии. Острый инфаркт миокарда: Клиника. Помощь.

Первая помощь при артериальной гипертензии (высокое АД) и артериальной гипотензии (низкое АД).

Первая помощь при стрессах. (реактивно-ситуационных неврозах).

Судорожный синдром (при приступе эпилепсии, при гипертермическом синдроме).

Утопление. Клиника. Медицинская помощь.

Пищевые отравления. Клиника. Медицинская помощь.

Аллергические реакции. Клиника. Медицинская помощь.

Особенности освобождения пострадавших от одежды, особенности наложения повязок, шин и т.д.) (транспортной иммобилизации), особенности транспортировки пострадавших.

ПО. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПО.01. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Расположение производственного объекта. Противопожарное оборудование и инвентарь, а также противопожарные мероприятия (на случай возникновения пожара).

ПО.02. Управление кранами-манипуляторами, применение грузозахватных приспособлений и тары

Управление кранами-манипуляторами. Подготовка крана-манипулятора к работе. Установка крана-манипулятора на место работы с применением выносных опор.

Установка крана-манипулятора на неровностях, на сыпучем грунте у котлована. Установка крана вблизи воздушных линий электропередачи напряжением более 42 В. Грузоподъемность крана-манипулятора при различных вылетах с применением выносных опор и без них.

Подъем и перемещение грузов. Управление механизмами крана-манипулятора для подъема и перемещения грузов. Управление краном-манипулятором и крановым оборудованием по подъему и перемещению штучных грузов. Управление краном - манипулятором и крановым оборудованием по подъему и перемещению сыпучих грузов. Подъем и перемещение пакетированных и других грузов.

Ознакомление с грузозахватными устройствами и приспособлениями. Подбор грузозахватных приспособлений и тары для подъема и перемещения грузов.

Строповка груза в соответствии с массой груза, учетом угла наклона и количества ветвей канатов или цепей. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них соответствующих клейм и бирок. Браковка стропов и тары. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них.

ПО.03. Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов-манипуляторов

Ежесменное техническое обслуживание (ЕО). Нормы, инструкции и правила по техническому обслуживанию и ремонту кранов-манипуляторов.

Особенности проведения технического обслуживания кранов - манипуляторов

Меры безопасности при техническом обслуживании кранов манипуляторов.

Работы, выполняемые при ежесменном техническом обслуживании кранов манипуляторов и их двигателей. Применяемые инструменты, приспособления и технические материалы.

Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию и технической диагностики.

Периодическое и сезонное техническое обслуживание (ТО-1, ТО-2 и СО). Периодичность технических обслуживаний кранов-манипуляторов согласно рекомендациям по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин.

Периодическое техническое обслуживание. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию. Очистка, промывка, осмотр элементов и сборочных единиц кранов-манипуляторов, контроль технического состояния, устранение неисправностей. Крепление деталей и сборочных единиц машины. Проверка и регулировка механизмов машины.

Проверка исправности работ механизмов, приборов и устройств безопасности и электрооборудования.

Смазывание механизмов в соответствии с картой смазывания.

Сезонное техническое обслуживание. Промывка системы охлаждения, очистка от накипи. Проверка работы термостата, системы охлаждения. Промывка системы питания и системы

смазывания. Смена масел в картерах механизмов в соответствии с сезоном. Проверка плотности электролита и аккумуляторной батареи.

Проверка технического состояния рабочего оборудования и устранения обнаруженных неисправностей. Повышение качества выполняемой работы.

ПО.04. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) по управлению кранами –манипуляторами.

Выполнение различных работ в соответствии с квалификационной характеристикой оператора (машиниста) крана-манипулятора.

Основные виды работ с применением крана-манипулятора. Погрузочно-разгрузочные работы с перемещением различных грузов и строительно-монтажные работы при воздействии зданий и сооружений.

ПО.05. Квалификационная (пробная) работа

ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Федеральный закон от 29.12.2013г № 273-ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013г № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2020г № 461 « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» в редакции Приказа Минобрнауки РФ от 27.06.2014г ;
7. Письмо Минобрнауки России от 02 сентября 2013г АК-1879/06 «О документах и квалификации»;
8. Единый тарифно-квалификационный справочник ЕТКС выпуск 01, Москва, НИИ труда,2008г;
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 с изменениями от 18.07.2007г;
10. Типовая инструкция по охране труда для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальных шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных), РД 10-74-94 с изменением № 1 РДИ 10-426(74)-01, утв. Мин.труда и соц.развития РФ 17.03.2000;
11. Типовая инструкция для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов, РД 22-330-03, согласована с Госгортехнадзором России от 17.03.03 № 12-07/236;
12. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии «**Машинист крана (крановщик)**»
13. Лонзанов К.А., Чичкин В.А. Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин. Киев: «Будвельник», 1984.
14. Зайцев Л.В., Полосин М.Д. Автомобильные краны. – М.: Высшая школа, 1987.
15. Смирнов О.А., Улитенко И.П. Гидравлический автомобильный кран. – М.: Стройиздат, 1985.
16. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин: Учеб. для нач. проф. образования – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 1999.
17. Яуре А.Г. Крановая электрическая аппаратура. – М.: Энергия, 1974.
18. Невзоров Л.А. и др. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. – М.: ИПРО; Изд. центр «Академия», 2000.