

Смоленское областное государственное автономное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Учебно-курсовой комбинат жилищно-коммунального хозяйства»

**РАССМОТРЕНО И ВНЕСЕНЫ
ИЗМЕНЕНИЯ:**

На заседании педагогического совета
СОГАУ ДПО «Учебно-курсовой
комбинат ЖКХ»
протокол № 4 от 12.08 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор СОГАУ ДПО
«Учебно-курсовой комбинат ЖКХ»
С.Я. Горбатко
_____ 2019г.



ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки
и повышения квалификации по профессии

**«Машинист крана (крановщик) по управлению
мостовыми и козловыми кранами»**

Профессиональный стандарт: 40.174
Код профессии – 13790

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана СОГАУ ДПО «Учебно-курсовой комбинат ЖКХ» для профессиональной переподготовки и повышению квалификации рабочих по профессии *«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами» 2-6 разряда.*

Статус программы. Учебная программа по профессии *«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами»* разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист крана общего назначения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «1» марта 2017 г. № 215н, Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, ФНП в области промышленной безопасности «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013г. № 533, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", а также на основании «Типовой программы для подготовки крановщиков (машинистов) автомобильных кранов», утвержденной НО МФ «ПТОУ- Фонд» 05.12.01 г. и согласованной Ростехнадзором России 05.12.01г.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Направленность: переподготовка и повышение квалификации рабочих.

Уровень образования: программа предусматривает получение нового уровня образования.

Вступительные испытания: вступительные испытания (экзамены) для зачисления на обучение не предусмотрены.

Цель программы: получение обучающимися знаний, умений и навыков позволяющих осуществлять деятельность по профессии *«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами».*

Контингент обучающихся: имеющие уровень образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования, опыт работы не требуется.

Кадровое обеспечение образовательного процесса. Программу профессиональной переподготовки по рабочей профессии *«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами»* реализуют педагоги с высшим профессиональным образованием.

Продолжительность реализации программы: переподготовка 320 часов или 8 недель.

Режим занятий. Теоретические занятия организуются в аудиториях 112 часов: по 4 - 8 академических часов (1 академический час равен 45 минутам) в течение 28 - 14 дней и предусматривает приобретение знаний, необходимых лифтеру в его практической работе.

Производственное обучение рассчитано на 200 часа: по 8 академических часов в течение 25 дней и проводится непосредственно на предприятиях, занимающихся эксплуатацией лифтового оборудования. Инструкторами производственного обучения должны быть высококвалифицированные рабочие, имеющие стаж работы по профессии не менее 3 лет. Мастером производственного обучения может быть назначен преподаватель учебного комбината, имеющий соответствующую квалификацию. В процессе производственного обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда., в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016г. с изм. от 19.12.2016г.) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017г).

Форма организации процесса обучения: теоретические занятия в учебных группах в очной форме обучения; производственное обучение на предприятии в очной форме по несколько человек, закрепленных за инструктором, согласно приказа по предприятию.

Проверка знаний: текущая проверка знаний проводится в форме устного опроса по пройденным темам; итоговая проверка знаний (квалификационный экзамен) осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий или устного экзамена по билетам в комиссии учебного центра, без участия представителя Ростехнадзора (участие представителя территориального органа Ростехнадзора отменено Приказом №251 от 30.06.2015г.) с присвоением квалификации «*Машиниста крана (крановщика) мостового и козлового крана*» 2-6 разрядов.

В программу включены: планируемый результат обучения, квалификационная характеристика; учебный план, календарный график обучения, программа теоретического и производственного обучения, оценочные материалы, рекомендованная литература.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения знаний, необходимых для практической работы по профессии «*Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами*».

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями, установленными на предприятии.

Аттестованному *Машинисту крана (крановщику) мостового и козлового крана* 2-6 разрядов выдается Свидетельство о прохождении обучения и Удостоверение установленного образца за подписью председателя комиссии.

Планируемый результат освоения программы

1. Способность осуществлять следующие трудовые действия

Код С уровень (подуровень) квалификации 3 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью до 15 т
2. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью до 15 т
4. Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки
5. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
6. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, наличия и исправности заземления
7. Проведение осмотра крановых путей, троллеев
8. Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью до 15 т и подкрановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц
9. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
10. Документальное оформление результатов осмотра, результатов выполненных работ

11. Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
12. Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т во время работы
13. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
14. Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию
15. Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираение его на замок)
16. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
17. Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
18. Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при выявлении неисправностей и дефектов

Код М уровень (подуровень) квалификации 4 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью от 15т до 25т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
2. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
4. Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки
5. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
6. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, наличия и исправности заземления
7. Проведение осмотра крановых путей, троллеев
8. Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью свыше 15 до 25 т и крановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц
9. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
10. Документальное оформление результатов осмотра
11. Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
12. Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т во время работы
13. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
14. Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию
15. Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания
16. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в объеме, установленном в руководстве

(инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т

17. Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
18. Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при выявлении неисправностей и дефектов
19. Документальное оформление результатов выполненных работ

Код U уровень (подуровень) квалификации 5 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Получение в установленном порядке ключ-марки от мостового или козлового кранов грузоподъемностью свыше 25 т
2. Ознакомление с технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов
3. Проверка путем осмотра и опробования аппаратуры системы управления мостового и козлового кранов грузоподъемностью свыше 25 т
4. Проверка соответствия съемных грузозахватных приспособлений и тары массе и характеру поднимаемого груза, их исправности и маркировки
5. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т
6. Проверка наличия и исправности ограждений механизмов, устройств мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т, наличия и исправности заземления
7. Проведение осмотра крановых путей, троллеев
8. Проверка отсутствия на мостовых и козловых кранах грузоподъемностью свыше 25 т и крановых путях ремонтного персонала и посторонних лиц
9. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т
10. Документальное оформление результатов осмотра
11. Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
12. Осуществление контроля технического состояния мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т во время работы
13. Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т
14. Установка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т на место, предназначенное для стоянки, принятие мер к их затормаживанию
15. Установка штурвалов или рукояток контроллеров в нулевое положение, отключение электропитания (выключение рубильника и запираение его на замок)
16. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т
17. Выполнение мелкого ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
18. Составление заявок на проведение ремонта мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при выявлении неисправностей и дефектов
19. Документальное оформление результатов выполненных работ

2. Приобретение знаний (должен знать):

Код С уровень (подуровень) квалификации 3 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
2. Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
3. Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
4. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью до 15 т
5. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
6. Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
7. Нормы браковки элементов крановых путей
8. Виды грузов и способы их строповки
9. Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
10. Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи
11. Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, возникающих в процессе работы
12. Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
13. Технологический процесс транспортировки грузов
14. Порядок спуска с крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути
15. Порядок технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов
16. Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
17. Порядок организации работ повышенной опасности
18. Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии

Код М уровень (подуровень) квалификации 4 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью от 15т до 25т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
2. Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
3. Нормы браковки элементов крановых путей
4. Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
5. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т

6. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
7. Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
8. Виды грузов и способы их строповки
9. Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
10. Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи
11. Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, возникающих в процессе работы
12. Основные сведения по организации труда
13. Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
14. Порядок спуска с мостового или козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути
15. Технологический процесс транспортировки грузов
16. Порядок организации работ повышенной опасности
17. Порядок технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, крановых путей и система планово-предупредительных ремонтов
18. Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
19. Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии

Код U уровень (подуровень) квалификации 5 - Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ:

1. Назначение, устройство, принципы действия, предельная грузоподъемность, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т
2. Критерии работоспособности обслуживаемых мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
3. Нормы браковки элементов крановых путей
4. Границы опасной зоны при работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т
5. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые мостовые и козловые краны грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т
6. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т
7. Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
8. Виды грузов и способы их строповки
9. Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
10. Порядок хранения и передачи ключ-марки и ключей от выхода на крановые пути и проходные галереи
11. Признаки неисправностей механизмов и приборов мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т, возникающих в процессе работы
12. Основные сведения по организации труда
13. Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
14. Технологический процесс транспортировки грузов
15. Порядок спуска с мостового или козлового крана в случае его вынужденной остановки не у посадочной площадки и при отсутствии проходной галереи вдоль кранового пути

**Списание трудовых функций, входящих
в профессиональный стандарт (функциональная карта вида
профессиональной деятельности)**

| Обобщенная трудовая функция | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| код | наименование | уровень квалифи- кации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификац ии |
| С | Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | 3 | Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т к работе | С/01.3 | 3 |
| | | | Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | С/02.3 | 3 |
| | | | Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т | С/03.3 | 3 |
| М | Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | 4 | Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе | М/01.4 | 4 |
| | | | Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | М/02.4 | 4 |
| | | | Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т | М/03.4 | 4 |
| U | Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | 5 | Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе | U/01.5 | 5 |
| | | | Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ | U/02.5 | 5 |
| | | | Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т | U/03.5 | 5 |

Квалификационная характеристика
(в соответствии с профессиональным стандартом и ЕТКС)

Машинист крана (крановщик) код С уровень (подуровень) квалификации 3:

2 разряд - грузоподъемность крана до 3 т.

3 разряд - грузоподъемность крана от 3 т до 15т.

4 разряд - грузоподъемность крана свыше 15 т.

5 разряд - грузоподъемность крана свыше 25 т.

Требования к образованию и обучению: Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Требования к опыту практической работы: -

Особые условия допуска к работе: Лица не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В. Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Должен уметь:

1. Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т, в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
2. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
3. Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
4. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т
5. Применять средства индивидуальной защиты
6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
7. Вести учет работы в установленной форме
8. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
9. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

Машинист крана (крановщик) код М уровень (подуровень) квалификации 4:

4 разряд - грузоподъемность крана свыше 15 т.

Требования к образованию и обучению: Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Требования к опыту практической работы: -

Особые условия допуска к работе: Лица не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В. Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Должен уметь:

1. Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью

- свыше 15 до 25 т, в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
2. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
 3. Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
 4. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т
 5. Применять средства индивидуальной защиты
 6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
 7. Вести учет работы в установленной форме
 8. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
 9. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

Машинист крана (крановщик) код U уровень (подуровень) квалификации 5:

5 разряд - грузоподъемность крана свыше 25 т.

6 разряд - грузоподъемность крана свыше 100 т.

Требования к образованию и обучению: Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих).

Требования к опыту практической работы: -

Особые условия допуска к работе: Лица не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В. Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Должен уметь:

1. Определять неисправности в работе мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т, в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
2. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
3. Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
4. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические и электрические схемы мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, свыше 25 т
5. Применять средства индивидуальной защиты
6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
7. Вести учет работы в установленной форме
8. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
9. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки по профессии

«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами»

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего, часов |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Теоретическое обучение – 112 часов | | |
| I. | Цикл общепрофессиональных дисциплин | |
| 1.1 | <i>Общие требования промышленной безопасности</i> | 2 |
| 1.1.1. | Закон РФ «О промышленно безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда РФ», инструктаж по технике безопасности на рабочем месте | 1 |
| 1.1.2. | Электробезопасность и проф. заболевания. Производственный травматизм. Пожарная безопасность. | 1 |
| 1.2 | <i>Слесарные работы</i> | 8 |
| 1.2.1. | Разметка, правка и гибка металла. | 2 |
| 1.2.2. | Рубка, резка и опиливание металла | 2 |
| 1.2.3. | Сверление, зенкование и развертывание отверстий. | 2 |
| 1.2.4. | Нарезание резьбы. Клепка. Пайка | 2 |
| 1.3 | <i>Материаловедение</i> | 4 |
| 1.3.1. | Черные и цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов. | 2 |
| 1.3.2. | Изоляционные материалы, пластмассы, вспомогательные материалы. | 2 |
| 1.4 | <i>Чтение чертежей</i> | 2 |
| 1.4.1. | Элементы черчения | 1 |
| 1.4.2. | Условные обозначения на чертежах и схемах. Чтение чертежей и схем | 1 |
| 1.5 | <i>Сведения по технической механике</i> | 2 |
| 1.5.1. | Понятия о движении, силе и работе. Основы машиностроения. | 1 |
| 1.5.2. | Допуски и посадки. Детали машин. Понятие о сопротивлении материалов. | 1 |
| 1.6 | <i>Основы электротехники и электрооборудование крана.</i> | 8 |
| 1.6.1. | Постоянный, переменный ток и электрическая цепь. | 2 |
| 1.6.2. | Электрические машины и трансформаторы. Электроизмерительные приборы. | 2 |
| 1.6.3. | Электрические элементы и устройства. | 2 |
| 1.6.4. | Электрооборудование кранов | 2 |
| 2. | Цикл профессиональных (специальных) дисциплин | |
| 2.1 | <i>Устройство кранов мостового и козлового типов</i> | 58 |
| 2.1.1. | Основные технические характеристики крана | 10 |
| 2.1.2. | Устройство узлов, механизмов и приборов безопасности кранов . | 24 |
| 2.1.3. | Управление кранами. | 24 |
| 2.2 | <i>Грузозахватные приспособления и тара. Их устройство.</i> | 10 |
| 2.2.1. | Общие сведения о грузозахватных приспособлениях и таре. | 4 |
| 2.2.2. | Назначение и устройство канатных и цепных стропов. | 2 |
| 2.2.3. | Назначение и устройство канатов и траверс. | 2 |
| 2.2.4. | Несущая тара | 2 |
| 2.3 | <i>Техническое обслуживание и ремонт кранов</i> | 18 |
| 2.3.1. | Производство работ кранами | 6 |
| 2.3.2. | Техническое обслуживание крана | 6 |
| 2.3.3. | Плано-предупредительный ремонт | 6 |
| 3. | Производственное (практическое) обучение – 200 часов | |
| 3.1. | Введение. Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда | 2 |

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.2. | Слесарные работы | 24 |
| 3.3. | Управление кранами | 48 |
| 3.4. | Техническое обслуживание кранов | 24 |
| 3.5. | Инструктаж на рабочем месте | 2 |
| 3.6. | Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) | 100 |
| | Консультация | 4 |
| | Экзамен | 4 |
| | Итого | 320 |

Оценочные материалы

В целях осуществления оценки полученных теоретических знаний проводится периодический устный опрос по пройденным темам. Итоговая проверка знаний (квалификационный экзамен) осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий или устного экзамена по билетам.

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса представлено настоящей программой, календарным учебным графиком, учебным планом и программой теоретического обучения.

Методическое обеспечение курсов:

- образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.
- содержит дидактический материал, адекватный организационной форме обучения и позволяющий достигать требуемого уровня усвоения;
- представляет обучаемым возможность в любой момент времени проверить эффективность своего труда, самостоятельно проконтролировать себя и откорректировать свою учебную деятельность;
- максимально включает объективные методы контроля качества усвоения учебного материала;
- материально-техническое и информационное обеспечение представлено: широкоэкранным телевизором, DVD/Video проигрывателем, набором обучающих видеоматериалов и мультимедийных презентаций по учебным темам; плакатами; учебным пособием, инструкцией по эксплуатации.

**Календарный учебный график теоретических занятий
профессиональной переподготовки по профессии**

«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами».

| № п/п | Темы | Ча-сы | 1 неделя | | | | | 2 неделя | | | | | 3 неделя | | | | | 4 неделя | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
| | | | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. |
| 1. | <i>Теоретическое обучение</i> | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Общие требования промышленной безопасности | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Закон РФ «О промышленно безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда РФ», инструктаж по технике безопасности на рабочем месте | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Электробезопасность и проф. заболевания. Производственный травматизм. Пожарная безопасность. | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <i>Слесарные работы</i> | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Разметка, правка и гибка металла. | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Рубка, резка и опилование металла | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Сверление, зенкование и развертывание отверстий. | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Нарезание резьбы. Клепка. Пайка | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | <i>Материаловедение</i> | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Черные и цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов. | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Изоляционные материалы, пластмассы, вспомогательные материалы. | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | <i>Чтение чертежей</i> | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Элементы черчения | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | Условные обозначения на чертежах и схемах. Чтение чертежей и схем | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | <i>Сведения по технической механике</i> | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | Понятия о движении, силе и работе. Основы машиностроения. | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | Допуски и посадки. Детали машин. Понятие о сопротивлении материалов. | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | <i>Основы электротехники и электрооборудование крана.</i> | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | Постоянный, переменный ток и электрическая цепь. | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. | Электрические машины и трансформаторы. | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | Электроизмерительные приборы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | Электрические элементы и устройства. | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | Электрооборудование кранов | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | <i>Устройство кранов мостового и козлового типов</i> | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | Основные технические характеристики крана | 10 | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 26. | Устройство узлов, механизмов и приборов безопасности кранов . | 24 | | | | 2 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | |
| 27. | Управление кранами. | 24 | | | | | | | | 2 | 8 | 8 | 6 | | | | | | |
| 28. | <i>Грузозахватные приспособления и тара. Их устройство.</i> | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | Общие сведения о грузозахватных приспособлениях и таре. | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| 30. | Назначение и устройство канатных и цепных стропов. | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 31. | Назначение и устройство канатов и траверс. | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 32. | Несущая тара | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 33. | <i>Техническое обслуживание и ремонт крахов</i> | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. | Производство работ кранами | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 35. | Техническое обслуживание крана | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |

**Календарный учебный график практических занятий
профессиональной переподготовки по профессии
«Машинист крана (крановщик) по управлению мостовыми и козловыми кранами».**

| | | | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пн. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | Пт. | Пн. | Вт. | Ср. | Чт. | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| 1. | Введение. Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Слесарные работы | 24 | | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Управление кранами | 48 | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Техническое обслуживание кранов | 24 | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Инструктаж на рабочем месте | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) | 100 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | - | - | - |