

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**для подготовки и переподготовки рабочих по профессии
«Машинист (оператор) кранов
(крановщик) (автомобильных кранов-
манипуляторов)» 13788**

Пояснительная записка

Настоящая учебная программа предназначена для обучения машинистов (крановщиков) автомобильных кранов-манипуляторов на курсах целевого назначения из числа рабочих, имеющих права и стаж работы водителя автомобиля.

Продолжительность обучения (переподготовки) учащихся, имеющих специальность водителя автотранспортного средства, рассчитана на 234 часа, в том числе 194 часов теоретического и 40 часа производственного обучения.

Программа составлена с учетом знаний и навыков, полученных обучаемыми в общеобразовательных школах, профессионально-технических училищах и курсах подготовки водителей, а также стажа работы учащихся.

Программа подготовлена в соответствии с программой для обучения машинистов (крановщиков) кранов-манипуляторов УК-П-025-00, согласованной Ростехнадзором России письмом от 13.03.00 №12-26, с учетом современных достижений в науке и технике по совершенствованию конструкций грузоподъемных машин, устройств и приборов безопасности, а также с учетом Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов ПБ 10-257-98, утвержденных постановлением Ростехнадзора России от 31.12.98 №79, и других нормативных документов по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116 - ФЗ; «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181 - ФЗ; Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 № 263; Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов ПБ 03-517-02.

Программы теоретического и производственного обучения предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения технических знаний и профессиональных навыков, соответствующих требованиям квалификационных характеристик машинистов (крановщиков) кранов-манипуляторов.

Для проведения теоретических занятий привлекаются опытные преподаватели или высококвалифицированные инженерно-технические работники, имеющие опыт работы по техническому обучению кадров.

Производственная подготовка рабочих осуществляется на основе договоров с организациями - владельцами грузоподъемных машин под руководством мастеров производственного обучения учебного центра или эксплуатирующих организаций. Для приобретения обучаемыми производственных навыков и их стажировки на рабочих местах привлекаются мастера, инструкторы или квалифицированные машинисты кранов-манипуляторов эксплуатирующих организаций.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материалов могут изменяться в зависимости от конкретных условий производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными в учебных программах профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для практической работы.

По окончании обучения комиссия принимает у обучившихся рабочих экзамены и учебный центр выдает удостоверения на право работы на соответствующих типах кранов-манипуляторов.

Квалификационная характеристика.

Профессия – машинист (оператор) автомобильных кранов-манипуляторов.

Квалификация – 3-6-й разряд.

Машинист (крановщик) автомобильных кранов-манипуляторов **должен знать:**

1. Руководство по эксплуатации крана-манипулятора.
2. Производственную инструкцию для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации автомобильных кранов-манипуляторов.
3. Назначение, принцип действия, устройство и технические характеристики эксплуатируемых кранов-манипуляторов, их механизмов и приборов безопасности.
4. Основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов-манипуляторов, и способы их устранения.
5. Систему планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов-манипуляторов.
6. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании кранов-манипуляторов, и правила выполнения этих работ.
7. Слесарное дело в объеме квалификационных требований к слесарю 3-го разряда, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера и участия в текущем ремонте крана-манипулятора.
8. Организацию и правила производства работ кранами-манипуляторами.
9. Правила безопасности при работе на кране-манипуляторе, а также при его техническом обслуживании и ремонте.
10. Установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций.
11. Порядок установки и работы кранов-манипуляторов вблизи линии электропередачи (ЛЭП).
12. Устройство и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений.
13. Правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены. Правила охраны окружающей среды.
14. Правила внутреннего трудового распорядка.

Машинист (крановщик) автомобильных кранов-манипуляторов **должен уметь:**

1. Правильно устанавливать кран-манипулятор для работы.
2. Управлять краном-манипулятором при подъеме, перемещении и опускании грузов и выполнении других видов работ по установленным сигналам.
3. Координировать работу стропальщиков. Определять пригодность стальных канатов, стропов, грузозахватных приспособлений и тары.
4. Производить осмотр конструкций, механизмов и креплений крана-манипулятора, регулировку механизмов и проверку действия приборов и устройств безопасности.
5. Осуществлять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт кранов.
6. Выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт кранов-манипуляторов изучаемых моделей в качестве слесаря 3-го разряда.
7. Определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их.
8. Принимать и сдавать смену. Правильно вести вахтенный журнал.
9. Соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии, внутреннего трудового распорядка и другие требования.
10. Правильно и оперативно действовать в аварийных ситуациях.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Цель обучения: профессиональная переподготовка

Базовое образование: неполное среднее, среднее, среднее специальное

Форма обучения: очная

Сроки обучения: 234 часов

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование тем и разделов | Всего, часов | Форма контроля |
|-------|--|--------------|--------------------------------------|
| 1 | Общий блок | 82 | |
| 2 | Модуль 1. Техническое черчение | 21 | Промежуточное тестирование №1 |
| 3 | Модуль 2. Электротехника | 21 | Промежуточное тестирование №2 |
| 4 | Модуль 3. Электробезопасность | 40 | Промежуточное тестирование №3 |
| 5 | Специальный блок | 108 | |
| 6 | Модуль 4. Стропальное дело | 40 | Промежуточное тестирование №4 |
| 7 | Модуль 5. Устройство крана-манипулятора на автомобильном шасси | 46 | Промежуточное тестирование №5 |
| 8 | Модуль 6. Охрана труда оператора (машиниста) крана – манипулятора | 22 | Промежуточное тестирование №6 |
| 9 | Производственная практика | 40 | Отчет |
| | Итоговая аттестация: | 4 | Итоговое тестирование |
| | Всего: | 234 | |

3. Используемые нормативные правовые акты и нормативно-технические документы

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ

2. Приказ РТН от 12 ноября 2013 года N 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»

3. «О применении технических устройств на опасных производственных объектах» Постановление Правительства РФ от 25.12.98 № 1540

4. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. Утверждено Госстандартом СССР 28.06.1990 г.

5. «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181 - ФЗ

6. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов ПБ 10-257-98. Постановление ГГТН от 31.12.98 № 79

7. Правила устройства электроустановок, 6-е издание, переработанное и дополненное. Энергоатомиздат, 1986г.

8. Правила эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Главгосэнергонадзором 31.03.92.

9. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей,

утвержденные Главгосэнергонадзором 21.12.84.

10. Пособие для машинистов (крановщиков) по безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов. М.:НПО ОБТ, 1995.

11. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов (крановщиков) кранов-манипуляторов РД 22-330-03.

12. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для стропальщиков РД 10-107-96 с Изменением №1 РДИ 10-430(107)-02.

13. *Шишков Н.А.* Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. М. ПИО ОБТ, 1999.

14. Руководства по эксплуатации автомобильных кранов-манипуляторов.

15. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.