



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

28 января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения
квалификации рабочих*

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| <i>Профессия -</i> | <i>Машинист крана автомобильного</i> |
| <i>Квалификация</i> | <i>4-8 й разряд</i> |
| <i>Код профессии</i> | <i>13788</i> |

СОДЕРЖАНИЕ:

| № | Наименование | Страницы |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Аннотация программы | 3 |
| 2 | Программа профессионального обучения «Машинист автомобильного крана» 4-5 разряд (3 уровень) | 4-26 |
| 3 | Программа повышения квалификации «Машинист автомобильного крана» 6-7 разряд (4 уровень) | 27-49 |
| 4 | Программа повышения квалификации «Машинист автомобильного крана» 8 разряд (5 уровень) | 50-71 |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Машинист крана (крановщик)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. №360н, зарегистрировано в Минюсте России;
- Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1125н.

Квалификация – машинист автомобильного крана 4-8 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3-5.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 4-5 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 6,3 т до 10 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 598 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к поступающим | Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования. |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности |

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 4-5 разряда:

- управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 6,3 т. до 10 т;
- ежесменное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 4-5 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 4-5 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 10 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения «Машинист крана автомобильного 4-5 разрядов»

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | |
|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
| | | Всего | В том числе: | |
| | | | лекции | практ. занятия |
| | <i>Теоретическое обучение.</i> | 270 | 270 | |
| I | Устройство автомобильных кранов. | 140 | 140 | |
| II | Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов. | 100 | 100 | |
| III | Общие требования промышленной безопасности и охрана труда. | 30 | 30 | |
| | <i>Производственное обучение.</i> | 320 | | 320 |
| I | Обучение в мастерских и на полигоне. | 80 | | 80 |
| II | Обучение на предприятии | 240 | | 240 |
| | Экзамен | | 8 | |
| | ИТОГО | | 598 | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | | Формы контроля |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------|
| | | Всего | В том числе: | | |
| | | | лекции | практ. занятия | |
| I | Устройство автомобильных кранов. | 140 | 140 | | |
| 1 | Введение | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 2 | Основные параметры крана. | 8 | 8 | | текущий контроль |
| 3 | Кинематические схемы кранов. | 10 | 10 | | текущий контроль |
| 4 | Рабочее оборудование крана. | 60 | 60 | | текущий контроль |
| 5 | Приборы безопасности и устройства безопасности. | 20 | 20 | | текущий контроль |
| 6 | Механизмы управления краном. | 20 | 20 | | текущий контроль |
| 7 | Грузозахватные приспособления. | 20 | 20 | | текущий контроль |
| II | Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов. | 100 | 100 | | |
| 1 | Обслуживание автомобильных кранов. | 80 | 80 | | текущий контроль |
| 2 | Производство работ автомобильными кранами. | 20 | 20 | | текущий контроль |
| III | Общие требования промышленной безопасности и охрана труда. | 30 | 30 | | |
| 1 | Основные требования охраны труда и промышленной безопасности. | 3 | 3 | | текущий контроль |
| 2 | Трудовое законодательство по охране труда. | 4 | 4 | | текущий контроль |
| 3 | Производственный травматизм. | 3 | 3 | | текущий контроль |
| 4 | Общие требования по охране труда. | 3 | 3 | | текущий контроль |
| 5 | Правила электробезопасности. | 4 | 4 | | текущий контроль |
| 6 | Производственная санитария и охрана окружающей среды. | 4 | 4 | | текущий контроль |
| 7 | Пожарная безопасность. | 4 | 4 | | текущий контроль |
| 8 | Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. | 5 | 5 | | текущий контроль промежуточный контроль |
| | ИТОГО | | 270 | | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Тема | Количество ча- сов |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Обучение в учебной группе</i> | | |
| 1 | Вводное занятие. | 2 |
| 2 | Обучение в мастерских и на полигоне. | 40 |
| <i>Обучение на рабочих местах</i> | | |
| 3 | Ознакомление с производством. | 16 |
| 4 | Грузозахватные приспособления и тара. | 60 |
| 5 | Управление автомобильными кранами. | 60 |
| 6 | Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов. | 60 |
| 7 | Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов. Квалификационная пробная работа. | 82 |
| ИТОГО | | 320 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 6-7 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 10 т до 40 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 424 часа при очной и очно-заочной форме подготовки.

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к поступающим | Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года работ по профессиям рабочих согласно ЕТКС: машинист крана (крановщик) 2-5 разряда или машинист крана автомобильного 5-7 разряда. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности |

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 6-7 разряда:

- управление автомобильными кранами грузоподъемностью от 10 т. до 40 т;
- ежедневное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 6-7 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 6-7 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 10 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана автомобильного 6-7 разрядов»

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | |
|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
| | | Всего | В том числе: | |
| | | | лекции | практ. занятия |
| | <i>Теоретическое обучение.</i> | 236 | 236 | |
| I | Устройство автомобильных кранов. | 120 | 120 | |
| II | Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов. | 100 | 100 | |
| III | Общие требования промышленной безопасности и охрана труда. | 16 | 16 | |
| | <i>Производственное обучение.</i> | 180 | | 180 |
| I | Обучение в мастерских и на полигоне. | 42 | | 42 |
| II | Обучение на предприятии | 138 | | 138 |
| | Экзамен | | 8 | |
| | ИТОГО | | 424 | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | | Формы контроля |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------|
| | | Всего | В том числе: | | |
| | | | лекции | практ. занятия | |
| I | Устройство автомобильных кранов. | 120 | 120 | | |
| 1 | Введение | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 2 | Основные параметры крана. | 8 | 8 | | текущий контроль |
| 3 | Кинематические схемы кранов. | 10 | 10 | | текущий контроль |
| 4 | Рабочее оборудование крана. | 50 | 50 | | текущий контроль |
| 5 | Приборы безопасности и устройства безопасности. | 15 | 15 | | текущий контроль |
| 6 | Механизмы управления краном. | 15 | 15 | | текущий контроль |
| 7 | Грузозахватные приспособления. | 20 | 20 | | текущий контроль |
| II | Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов. | 100 | 100 | | |
| 1 | Обслуживание автомобильных кранов. | 50 | 50 | | текущий контроль |
| 2 | Производство работ автомобильными кранами. | 50 | 50 | | текущий контроль |
| III | Общие требования промышленной безопасности и охрана труда. | 16 | 16 | | |
| 1 | Основные требования охраны труда и промышленной безопасности. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 2 | Трудовое законодательство по охране труда. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 3 | Производственный травматизм. | 1 | 1 | | текущий контроль |
| 4 | Общие требования по охране труда. | 1 | 1 | | текущий контроль |
| 5 | Правила электробезопасности. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 6 | Производственная санитария и охрана окружающей среды. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 7 | Пожарная безопасность. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 8 | Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. | 4 | 4 | | текущий контроль промежуточный контроль |
| | ИТОГО | | 236 | | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Тема | Количество ча- сов |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Обучение в учебной группе</i> | | |
| 1 | Вводное занятие. | 2 |
| 2 | Обучение в мастерских и на полигоне. | 40 |
| <i>Обучение на рабочих местах</i> | | |
| 3 | Ознакомление с производством. | 4 |
| 4 | Грузозахватные приспособления и тара. | 16 |
| 5 | Управление автомобильными кранами. | 32 |
| 6 | Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов. | 16 |
| 7 | Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов. Квалификационная пробная работа. | 70 |
| ИТОГО | | 180 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – машинист автомобильного крана 8 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 5

Машинист автомобильного крана - управление автомобильными кранами и кранами на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью от 40 т до 60 т.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к поступающим | Лица, поступающие на обучение по профессии 13788 «Машинист автомобильного крана» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года работ по профессиям рабочих согласно ЕТКС: машинист крана (крановщик) 2-5 разряда или машинист крана автомобильного 5-7 разряда. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Исключен прием на работу лиц, страдающих заболеваниями вестибулярного аппарата, органов зрения, нарушением слуха, тяжелыми функциональными заболеваниями сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, выраженные заболевания сосудов нижних конечностей), нервной системы, эпилепсией, болезнями опорно-двигательного аппарата Удостоверения о проверке знаний персонала обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков) с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории «С» для управления автомобильным краном Не менее группы 2 по электробезопасности |

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Машинист автомобильного крана» 8 разряда:

- управление автомобильными кранами и кранами на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью от 40 т. до 60 т;
- ежесменное техническое обслуживание автомобильных кранов;
- производство работ грузоподъемными кранами.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Машинист автомобильных кранов 8 разряда *должен знать*:

Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов.

Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом.

Правила охраны труда при проверке технического состояния крана.

Правила и требования охраны труда в организации.

Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием.

Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана.

Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией.

Системы включения двигателей и контроллеров.

Основы электротехники в необходимом объеме.

Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме.

Правила и требования охраны труда в организации.

Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации.

Правила внутреннего трудового распорядка организации.

Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации.

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Виды грузов и способы их крепления.

Основное и вспомогательное оборудование.

Способы определения массы груза по внешнему виду.

Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов.

Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов.

Способы погрузки и выгрузки грузов.

Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами.

Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации

Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей

Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов.

Машинист автомобильного крана 8 разряда *должен уметь*:

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией.

Управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 60 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам

Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений.

Проверять исправность приборов безопасности.

Заполнять первичную сопроводительную документацию.

Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ.

Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования.

Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Соблюдать технологическую дисциплину.

Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией.

Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование.

Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Машинист крана автомобильного 8 разряда»

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| | | Всего | В том числе: | |
| | | | лекции | практ. занятия |
| | <i>Теоретическое обучение.</i> | 72 | 72 | |
| I | Устройство автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. | 20 | 20 | |
| II | Эксплуатация автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. | 40 | 40 | |
| III | Разборочно-сборочные работы. | 12 | 12 | |
| | <i>Производственное обучение.</i> | 160 | | 160 |
| I | Обучение на предприятии | 160 | | 160 |
| | Экзамен | | 8 | |
| | ИТОГО | | 240 | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Наименование тем | Трудоемкость (кол-во часов) | | | Формы контроля |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------|
| | | Всего | В том числе: | | |
| | | | лекции | практ. занятия | |
| I | Устройство автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. | 20 | 20 | | |
| 1 | Введение | 1 | 1 | | текущий контроль |
| 2 | Сведения по электротехнике. | 1 | 1 | | текущий контроль |
| 3 | Сведения по гидравлике и пневматике. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 4 | Устройство кранов. | 10 | 10 | | текущий контроль |
| 5 | Электрооборудование кранов. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 6 | Гидрооборудование кранов. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 7 | Грузозахватные приспособления. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| II | Эксплуатация автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. | 40 | 40 | | |
| 1 | Введение. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 2 | Производство работ кранами. | 16 | 16 | | текущий контроль |
| 3 | Требования Правил и эксплуатационных документов по кранам. | 10 | 10 | | текущий контроль |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт кранов. | 12 | 12 | | текущий контроль |
| III | Разборочно-сборочные работы. | 12 | 12 | | |
| 1 | Разборочно-сборочные работы. | 2 | 2 | | текущий контроль |
| 2 | Ремонтное дело. | 4 | 4 | | текущий контроль |
| 3 | Слесарные операции по ремонту машин, механизмов и двигателей. | 6 | 6 | | текущий контроль промежуточный контроль |
| | ИТОГО | | 72 | | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

| № пп | Тема | Количество часов |
|------|---------------------------------------------|------------------|
| 1 | Введение. | 2 |
| 2 | Общие требования промышленной безопасности. | 14 |
| 3 | Управление кранами. | 24 |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт кранов. | 24 |

| | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5 | Стропальные работы. | 8 |
| 6 | Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа. Квалификационная пробная работа. | 88 |
| | ИТОГО | 140 |