

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Согласовано:

Руководитель предприятия

_____/_____/_____

«__» _____ 20__ г

Утверждаю:

Заместитель директора по УПР

КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»

_____/Менжитский Р.А./

«__» _____ 20__ г.

Программа производственной практики

ПМ 02. Выполнение технического обслуживания,
определение и устранение неисправностей в работе крана
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

Сочетание квалификации, в соответствии с ФГОС
Водитель автомобиля кат. «С»

Канск
2022

1. Цели производственной практики

Целями производственной практики являются

- Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении устройства и трех видов работ при техническом обслуживании крана;
- Приобретение практических навыков будущей профессиональной деятельности выполнения работ по ТО крана.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются:

- Отработка умений готовить основное и вспомогательное оборудование к работе крана;
- Приобретение практических навыков осмотра креплений и регулировки механизмов крана;
- Приобретение практических навыков определения пригодности стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений;
- Приобретение практических навыков по использованию эксплуатационной и технической документации.
- Приобретение практических навыков по техническому обслуживанию крана.

3. Форма проведения производственной практики: Заводская

4. Место проведения учебной (производственной практики):

Заводы и предприятия г. Канска и Канского района.

5. Компетенции студентов формируемые в результате прохождения производственной практики.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

ПК 1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

ПК 2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.

ПК 3. Управлять краном при производстве работ.

Структура и содержание производственной практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работы и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|-------------------------------------|---|--|--|--|---|---|
| 3 курс 6 семестр – 360 часов | | | | | | |
| | ПМ 02.Раздел 1 Выполнение технического обслуживания, определение и устранение неисправностей в работе крана. 360 часов | | | | | |
| 1 | 22 дня | 1.1.Проведение ЕТО (ежесменное техническое обслуживание), выявление и устранение неисправностей крана -132 часов | | | | |
| | | Инструктаж по безопасности труда. Показ оптимальных приемов работы. | - Обязанности крановщика перед началом работы и во время работы; Ознакомление с механизмами крана, приборами безопасности, трособлочной системой, металлоконструкцией крана, с размещением механизмов подъема крюка, подъема и поворота стрелы, подъема заднего моста, с механизмом установки опор и рабочим оборудованием. | Ознакомление и изучение производственной инструкции. - изучение и ознакомление с обязанностями крановщика. - ознакомление с записями в вахтенном журнале. -Выполнение упражнения № 1 в строповке, подхват грузозахватными приспособлениями грузов разного вида; - выполнение упражнения № 2 в строповке, зажиме грузозахватных | -проведение регулировки тормозов, после первого подъема груза в начале смены (поднятие груза на 200-300 мм и удержание, затем если есть самопроизвольное опускание груза опускание груза и регулировка тормозов). Отпускание контргайки на штоке, и по мере подтяжки второй гайки подтягивание тормозной ленты к барабану; -делаем пробный подъем | Наблюдение за деятельностью студентов. Оценивание деятельности студентов в соответствии с критериями. . |

| | | | | | | |
|---|---------|---|---|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Проверка состояния грузозахватных приспособлений; - подборка строп для подъема и опускания и перемещения клетки; - подборка строп для подъема и перемещения на стеллажи металлопроката, труб. | приспособлений разного вида. | <p>опять на высоту 200-300 мм и опять смотрим, нет ли самопроизвольного опускания груза, если нет, затягиваем контргайку.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение визуально примерную массу грузов и центра их тяжести; - отработка перед началом работы крана, подача звукового сигнала. | |
| 2 | | 1.2. Выполнение упражнений по подъему, опусканию, перемещению грузов. - 144 ч | | | | |
| | 24 дня | | | | | |
| | | Инструктаж по безопасности труда. Показ оптимальных приемов работы | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение упражнения №1(подъем и перемещение, и опускание грузов средней сложности) стропами; - выполнение упражнения №2 (подъем и перемещение груза повышенной тяжести) стропами. | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение упражнения №3 (подъем и перемещение, и опускание груза средней сложности) траверсами; - выполнение упражнения №4 (подъем, перемещение и опускание груза повышенной сложности) траверсами. | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение упражнения №5 (подъем, перемещение и опускание грузов средней сложности) с применением грейферного захвата; - выполнение упражнения №6(подъем, перемещение, опускание груза повышенной сложности) с применением грейферного захвата. | Наблюдение за выполнением упражнений. Оценивание выполнения упражнений. |
| 3 | | 1.3. ППР (планово-предупредительные работы) проводимые при разборке и сборке механизмов подъема. – 84 часа. | | | | |
| | 14 дней | | | | | |
| | | Инструктаж по безопасности труда. Показ оптимальных приемов работы | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение ТО 1 в составе звена или бригады слесарей; - выполнение ТО 2 в составе звена или бригады слесарей; - выполнение ЕТО крана после окончания работы. | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работы проводимые бригадой слесарей при разборке и сборке механизмов подъема в составе слесарей бригады; - выполнение СО в составе звена или бригады | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение статического испытания крана после замены агрегата; - установка крана на площадке; - поднятие груза превышающего | Наблюдение за деятельностью студентов. Оценивание деятельности студентов в соответствии с |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|--|-----------|--|--------------|
| | | | | слесарей. | грузоподъемность крана на 25% на высоту 10 см от нижнего уровня крана с выдержкой 10 минут, опускание груза и визуальное осматриваем металлоконструкцию крана. Повреждения определяем по поврежденной покраске крана; - составление акта, данные занести в паспорт крана. | критериями |
| 4 | | Дифференцированный зачет | | | | Приложение № |
| <i>Итого 3 курс 6 семестр – 360 часов</i> | | | | | | |
| Итого за весь курс – 360 часов | | | | | | |
| 5 | Экзамен (квалификационный) | | | | | |

Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики

Дифференцированный зачет

Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Олейников В.П. Машинист крана автомобильного / В.П. Олейников: учебник.- М.: Академия, 2019.- [Электронный ресурс]

Дополнительные источники:

1. Финогенова, Т.Г. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.- М.: Академия,2010.
2. Марин, А.Г. Машинист мостового крана: Проф.обр.изд, 2008.
3. Олейников, В.П. Машинист крана автомобильного.- М.: Академия, 2010.

Справочники:

1. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. - М.: Академия, 2010. – 320с.
2. Зайцев,Л.В., Полосин М. Автомобильные краны: учебник для СПТУ.- 4-е изд.испр.и доп.- М.:Высш. Шк., 2006-208 с.: ил..
3. Тайц, В.Г.Ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. – М.:Академия, 2007. – 336с.

Интернет-ресурсы:

www.docload.ru/Basesdoc/3/3006/index.htm

stroy-technics.ru/article/tehnicheskoe-obslyuzhivanie-elektrooborudovaniya-krana

www.tdnovatek.ru/tehnicheskaya_dokume/

www.kran-mash.ru/poleznoe/6-texnicheskoe-0bslyuzhivanie.htm/

Материально-техническое обеспечение производственной практики

Оборудование площадки по управлению и техническому обслуживанию крана.

- Кран КС-2561 ХЛ
- Грузозахватные приспособления (клеть, стропы, тара, клещи)
- Площадка для установки крана.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессии (специальности) 23.01.07 Машинист крана (крановщик)

Автор _____

Рецензент _____

Программа одобрена на заседании методической комиссии _____

от 20__ года, протокол № _____.