

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема для изучения** | **Кол-во**  **часов** | **Вид отчета/задания** | **Ссылка на учебный материал** |
|  | **ОП.04 Электротехника** | | | |
| 1 | Трансформаторы напряжения. | 1 | конспект | Кузнецов М.И. Основы электротехники |
| 2 | Амперметры и вольтметры. Схема подключения их в эл. цепь. | 1 | конспект | <http://rateli.ru/books/item/f00/s00/z0000008/> |
| 3 | Омметры и ваттметры. Схема подключения их в эл. цепь. | 1 | конспект | Кузнецов М.И. Основы электротехники |
| 4 | Контакторы. | 1 | конспект | <http://rateli.ru/books/item/f00/s00/z0000008/> |
| **МДК.02.01** | | | | |
| **Раздел 1. Выполнение технического обслуживания, определение и устранение неисправностей в работе крана** | | | | |
| **Тема 1.1. Конструкция и устройство грузоподъемных кранов** | | | | |
|  | Общиесведенияогрузоподъемныхкранах (повидам: мостовоготипа, стреловоготипаипередвижныекраны). | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Назначение, грузоподъемных кранов,основныепараметрыитехническиехарактеристикикранов. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Общиехарактеристикирабочихмеханизмов. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Общиехарактеристикиунифицированныхблоков, канатов, барабанов, полиспастов, крюковыхподвесок. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Общиехарактеристикитормозов, приборовбезопасности. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Устройствокранамостовоготипа | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Устройствокранастреловоготипа | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Устройствопередвижногокрана | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Металлоконструкциякранов; материалыдляизготовленияконструкций. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Опорно-поворотныеустройства. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Основноеивспомогательноеоборудование. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Приводы и рабочие механизмы. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Системыприводов. | 1 | Оформление отчётов и подготовка к практическим работам. | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Неповоротнаячастькранаиповоротнаяплатформасмеханизмамиикабинойкрановщика. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Приборыиустройствабезопасности. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Устройства и принцип работы гидронасосов. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Устройства гидроцилиндров, вспомогательное гидрооборудование. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Схема гидравлического привода. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Клапанная аппаратура. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Гидрораспределители. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Тормоза, размыкатели тормозов. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Грузовая лебёдка. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Редуктор грузовой лебедки. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Механизм поворота. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Механизм блокировки задней подвески шасси. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Ограничитель подъема стрелы. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Трехсекционная телескопическая стрела. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Выносные опоры. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
| **Тема 1.2. Техническое обслуживание, определение и устранение неисправностей в работе крана.** | | | | |
|  | Техническоеобслуживаниеиремонтгрузоподъемныхкранов. | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | ОрганизациясистемыППР. | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Видытехническихобслуживаний, подготовкаосновногоивспомогательногооборудованиякработе. | 3 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Неисправностииспособыихустранений. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Техническаядиагностика. | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Смазочныематериалы, смазкамеханизмовкрана. | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Крепежныеработы. | 2 | Заполнение таблицы «Виды перемещаемых грузов». | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
| **Раздел 2. Подготовкакранаимеханизмовкработе** | | | | |
|  | Правилаэксплуатациикрановитехническаядокументация (повидам: мостовоготипа, стреловоготипаипередвижныекраны). | 1 | Конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Системапланово-предупредительноготехническогообслуживанияремонтакранов. | 1 | Оформление реферата: «Передовые методы технологии производства работ грузоподъемными кранами. Составление схем строповки грузов» | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
| **Раздел 3.Требования безопасности при эксплуатации кранов и автокранов** | | | | |
|  | Общие требования безопасности при работе на кранах Инструкции и положения Ростехнадзора и базовых предприятий. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Требование безопасности при выполнении работ с применением автомобильных кранов . | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Особенности ведения работ в зимних условиях | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Правила допуска к работе. Анализ случаев травматизма при работе автомобильных кранов. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Работа кранов в охранных зонах воздушных линий электропередач и контактных проводов. | 2 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Работа вблизи котлованов и траншей. | 1 | Тестовое задание | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Сварка. Материалы для сварки. Сварные конструкции. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Проводниковые и полупроводниковые материалы: виды, свойства и применение | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Классификация топлива, свойства, применение. | 1 | Составить конспект | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |
|  | Определение вида топлива | 1 | Тестирование  «Основные свойства металлов и сплавов » | <https://classroom.google.com/c/NjQxOTg1NzkyMDZa> |