

Сведения о наличии оборудованных кабинетов

**Лаборатория котельных установок, водоподготовки,
теплотехнических измерений
(здание по ул.Нартова,д.23)**

Характеристика учебного кабинета №205

Площадь кабинета 42,2 м²

Количество ученических столов (парт) -19.

Количество ученических стульев - 38.

Наличие стола для преподавателя, экзаменационной комиссии - 1.

Наличие методических шкафов, витрин – 1.

Наличие классной доски – 1.

Наличие и характеристика тренажеров

| №№ пп | Наименование тренажера | Марка, шифр* | Для чего предназначен |
|------------------|--|---------------------|---|
| 1. | Котел-тренажер. Представляет собой объемную конструкцию с размещенными, по типу котла ДКВР, основными элементами, щит управления и сигнализации (ЩУС) и макет газопровода с горелкой типа ГМГ и АОТ (газ, мазут). | ДКВР-6,5-13 | Для демонстрации основных приемов эксплуатации котла: - регулирования основных технологических параметров котла; - срабатывания защиты для предотвращения аварийных ситуаций. |
| 2. | Указатель уровня с паровым, водяным и продувочным крана. | | Для приобретения практических навыков при проверке исправности действия ВУС. |
| 3. | Манометр-тренажер.. | | Для приобретения практических навыков при проверке исправности действия и продувке котлового манометра. |

Наличие и характеристика стендов, макетов

| №№ | Наименование стенда, макета. | Изготовитель | Характеристика стенда, макета. |
|----|---|----------------|---|
| 1. | Стенд «Последствия нарушения водно-химического режима». | УЦ «ИНФРА-КОМ» | Настенный стенд - лист OSB, на котором закреплены фрагменты труб с отложениями накипи, трещиной, выпучиванием, свищами, разрушением из-за упуска воды; щелевые колпачки водосборного устройства На-катионитового филь-тра. |
| 2. | Стенд «Устройства кон-троля уровня и расхода (потока)». «Устройства контроля горения». | АНПОО «НКТС» | Настенный стенд - лист OSB, на котором закреплены: - указатель уровня с плоским стеклом и ар-матурой; - реле потока; - зонд с преобразовате-лем; - зонд SK-30 кондукто-метрический; - счетчик горячей воды; - преобразователь уровня индукционный; - электрод контроль-ный; - фотодатчик (ФСК). |
| 3. | Стенд «Оборудование трубопроводов» | АНПОО «НКТС» | Настенный стенд - лист OSB, на котором закреплены: - элеватор инжектор-ный; |

| | | | |
|----|---|--------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - расходная диафрагма камерная (дроссельная шайба, плюсовая и минусовая камеры с импульсными трубками и уплотнительные прокладки); - заглушка плоская. |
| 4. | Стенд «Арматура». | АНПОО «НКТС» | <p>Настенный стенд - лист OSB, на котором закреплены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кран трехходовой; - кран шаровой; - кран пробковый; - кран фланцевый; - вентиль игольчатый; - вентиль фланцевый; - клапан обратный поворотный; - клапан обратный подъемный; - клапан электромагнитный. |
| 5. | Стенд «Приборы для контроля и измерения температуры». | АНПОО «НКТС» | <p>Настенный стенд – лист OSB, на котором закреплены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - термометр сопротивления (варианты исполнения активной части); - термопара армированная; - термометры манометрические показывающие сигнализирующие электроконтактные; - логометр типа |

| | | | |
|----|---|--------------|---|
| | | | Ш69000. |
| 6. | Стенд «Приборы для контроля и измерения давления» | АНПОО «НКТС» | <p>Настенный стенд – лист OSB, на котором закреплены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - манометр пружинный показывающий; - манометр электроконтактный (ЭКМ); - манометр электроиндукционный; - мановакууметр пружинный показывающий; - тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н; - манометр жидкостный U-образный; - манометр мембранный. |
| 7. | Стенд «Устройство трубопроводов» | АНПОО «НКТС» | <p>Настенный стенд – 3листа OSB, на которых закреплены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компенсатор сальниковый; - компенсатор лирообразный; - компенсатор П-образный; - репер; - опора скользящая катковая; - опора неподвижная одномуфтовая; - опора неподвижная с приварными упорами; - подвеска для горизонтальных трубопроводов |

| | | | |
|-----|---|----------------|---|
| | | | <p>жесткая с хомутом и муфтой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подвеска для вертикальных трубопроводов с двумя тягами; - макет участка паропровода с манометром, воздушником и конденсатоотводчиком дисковым; - конденсатоотводчик термодинамический (в разрезе); - конденсатоотводчик 4549 БР (конденсационный горшок). |
| 8. | Макет парового котла ДКВР-6,5-13. | УЦ «ИНФРАКОМ» | Миниатюрная копия котла с арматурой и КИП, выполненная из металла при помощи сварки и пайки механиком УЦ, установленная на плите ДСП. |
| 9. | Макет парового котла ДКВР-10-13. | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 10. | Макет парового котла ДКВР-20-13. | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 11. | Макет парового котла ДЕ-25-14ГМ. | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 12. | Макет парового котла Е-1/9-1 (ММЗ). | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 13. | Макет котла «Универсал 6М» с паросборником. | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 14. | Макет водогрейного котла КВ-ГМ-20. | УЦ «ИНФРАКОМ» | -«- |
| 15. | Макет водогрейного котла КВ-Г-6,5-150. | УЦ «ИНФРАКОМ». | -«- |

| | | | |
|-----|--|----------------|--|
| 16. | Макет водогрейного котла ПТВМ-30. | УЦ «ИНФРА-КОМ» | -«- |
| 17. | Макет парового котла Е-1/9Г (МЗК – 7АГ) | УЦ «ИНФРА-КОМ» | -«- |
| 18. | Макет участка питательного трубопровода с регулирующим клапаном АРП. | УЦ «ИНФРА-КОМ» | На листе OSB закреплен участок питательного трубопровода с регулирующим клапаном, сервомотором, манометрами и арматурой. |
| 19. | Макет водной лаборатории. | УЦ «ИНФРА-КОМ» | Выполнен в виде деревянной стойки, на которой установлены емкости с хим.реагентами для проведения анализа воды; бюретка; мензурки; колба; керамические щелевые колпачки. |
| 20. | Макет водосборного устройства Накатионитового фильтра. | УЦ «ИНФРА-КОМ» | Миниатюрная копия нижней части Накатионитового фильтра с водосборным коллектором и щелевыми колпачками. |

Наличие и характеристика технических средств обучения

| №№ пп | Наименование | Марка | Кол-во |
|------------------|--|--------------|---------------|
| 1. | Компьютер | - | - |
| 2. | Видеопроектор – подвешен к потолку. | | 1 |
| 3. | Интерактивная доска | - | - |
| 4. | Экран – подвешен к потолку над доской. | | 1 |

| | | | |
|----|--------------------|---|---|
| 5. | Телевизор | - | - |
| 6. | Ученическая доска. | | 1 |

Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол во (шт) |
|----------|---|----------------|
| 1. | Центробежный насос К 9/18-У2 | 1 |
| 2. | Паровой поршневой насос ПДГ 25/20 | 1 |
| 3. | Горелка жидкотопливная GIERSHR1-V-L | |
| | (в разрезе) | 1 |
| 4. | ОНА – осевой направляющий аппарат дымососа | 1 |
| 5. | Мембранный дифференциальный манометр ДМ 3583 М | 1 |
| 6. | Мембранный дифференциальный манометр ДМ ГОСТ 18140-77 | 1 |
| 7. | Манометр с трехходовым краном и сифонной трубкой (на подставке) | 1 |
| 8. | Термометр манометрический типа ТПП-СК | 1 |
| 9. | Термометр манометрический сигнализирующий типа ТСМ-100 | 1 |
| 10. | Мановакууметр ТНМП-52 | 1 |
| 11. | Электронный прибор СПУ | 1 |
| 12. | МЭО – механизм электрический однопозиционный с регулирующей задвижкой | 1 |
| 13. | Электромагнитный клапан отсекающий жидкого топлива (соленоидный вентиль) | 1 |
| 14. | Задвижка нормальная с параллельными уплотнительными дисками и выдвижным шпинделем (в разрезе) | 1 |
| 15. | Вентиль фланцевый низкого и среднего давления | 1 |
| 16. | Обратный клапан (подъемный) | 1 |
| 17. | Пластина с прокладками пластинчатого теплообменника | 1 |
| 18. | Гляделка (чугунная) | 1 |
| 19. | Кран пробковый (в разрезе) | 1 |
| 20. | Контрольная легкоплавкая пробка | 1 |
| 21. | Кирпич шамотный фасонный | 1 |
| 22. | Синтетическая смола КУ-2, сульфуголь | - |

Наименование учебных плакатов.

| № № пп | Наименование учебного плаката | Формат Матер-л | организация изготовитель |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | Аварийное электрическое освещение. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 2. | Автоматизированный котельный агрегат МЗК-7АГ-1. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 3. | Арматура и КИП на водогрейном котле с $Q > 0,35$ Гкал/ч. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 4. | Бесколлонковый барботажный деаэра-тор. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 5. | Водогрейный котел КВ-Г-6,5-150. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 6. | Водогрейный котел ПТВМ-50. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 7. | Водогрейный котел ПТВМ-30М. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 8. | Водяной секционный подогреватель ВВП. Пароводяной подогреватель. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 9. | Двухбарабанный водотрубный паровой котел. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 10. | Двухбарабанный котел Е-1/9-1 | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 11. | Двухлинзовый компенсатор(с одним фланцем). | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 12. | Каркас и обмуровка котла. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 13. | Каркас, обмуровка и гарнитура котла. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 14. | КВ-ГМ-4 | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 15. | КВ-ГМ-20. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 16. | Классификация котлов. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 17. | Компоновка паросборника с чугунным секционным котлом. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 18. | Котел водогрейный КВА-1,6 ГН. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 19. | Котел водогрейный жаротрубный КВ-Г-4-115Н. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 20. | Котел ДКВР в водогрейном режиме. Схема циркуляции воды. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 21. | Котел-бойлер (с теплообменником). | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|---|-------------------------|---------------|
| 22. | Котел-бойлер. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 23. | Котлоагрегат Братск – 1Г. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 24. | Котлоагрегат Факел с газогорелочным блоком Л 1-Н. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 25. | КСВ – 1,0 «ВК – 22». | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 26. | МЗК – 7Г. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 27. | Насосная установка. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 28. | Обратные клапаны. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 29. | Паровой жаротрубный котел КВ-300МТ. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 30. | Пароводяная схема ДЕ – 10. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 31. | Пароводяная схема ДКВР-10-13. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 32. | Пароводяная схема Е-1/9-1. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 33. | Пароводяная схема котла ДЕ-25-14ГМ, ч.1. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 34. | Пароводяная схема котла ДЕ-25-14ГМ, ч.2. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 35. | Пароводяная схема котлоагрегата типа ДКВР-6,5-13. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 36. | Паровой котел ДКВР-20-13. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 37. | Паровой котел ДКВР-6,5-13. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 38. | Паровой насос ПДВ 25/20. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 39. | Пароперегреватели и пароохладитель. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 40. | Перевод котлов типа Е-1/9 (ММЗ) на водогрейный режим. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 41. | Поперечный и продольный разрезы котла Минск-1. | А1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 42. | Продольный разрез котла ДКВР-10-13. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 43. | Работа котла Е-1-9Г. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 44. | Режимная карта ДЕ-25-14ГМ. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 45. | Сепарационные устройства котлов ДКВР, ДЕ и Е. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 46. | Соотношения между единицами в си- | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|--|-------------------------|---------------|
| | стеме СИ и технической системе. | | |
| 47. | Структурная схема котлоагрегата. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 48. | Схема выкидного предохранительного устройства. | A1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 49. | Схема естественной тяги. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 50. | Схема естественной циркуляции. | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 51. | Схема парового котла Е-25-24ГМ. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 52. | Схема стального котла НР-18. | A1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 53. | Схема циркуляции воды в котле ДЕ-25-24. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 54. | Схема циркуляции в котле КВ-ГМ-10 | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 55. | Схема циркуляции в котле КВ-ГМ-20 | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 56. | Схема циркуляции в котле ПТВМ-30М | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 57. | Схема циркуляции в котле ТВГ-8 | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 58. | Схема циркуляции воды в котле КВ-Г-4. | A1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 59. | Схема циркуляции пароводяной смеси в котле ДКВР-20-13. | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 60. | Тепловая схема котельной. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 61. | Теплотехническая схема с 3-мя паровыми котлами. | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 62. | Теплофикационный водогрейный газовый котел ТВГ-8. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 63. | Термометр-сигнализатор. | A1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 64. | Технические требования и нормы качества мазута. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 65. | Условные обозначения основного и вспомогательного оборудования. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 66. | Условные обозначения трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 67. | Циркуляция воды в экране котла. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 68. | Функциональная схема отопительной котельной с 3-мя водогрейными кот- | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|--|-------------------------|---------------|
| | лами. | | |
| 69. | Часовой и годовой графики расхода тепловой энергии на отопление. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 70. | Чугунный секционный котел «Универсал-6М» с внешней топкой для антрацита. | A1/ватман (ламинир.) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 71. | Электромагнитный (соленоидный) клапан-отсекатель. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 72. | Арматура и КИП экономайзеров. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 73. | Арматура котлов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 74. | Вентиль фланцевый с обратным клапаном. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 75. | Водоизмерительные приборы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 76. | Водоуказательные приборы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 77. | Водяные экономайзеры. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 78. | Докотловая обработка питательной воды. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 79. | Запорная и регулирующая арматура. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 80. | Конденсатосборники и гидравлические затворы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 81. | Конденсатоотводчики. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 82. | Конструкция и установка термометров | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 83. | Контрольно-измерительные и водоуказательные приборы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 84. | Контрольно-измерительные приборы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 85. | Нормы качества питательной воды с рабочим давлением до 4МПа. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 86. | Обратные клапаны. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 87. | Пароохладители. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 88. | Подразделение сталей на типы и классы. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 89. | Порядок проверки и продувки котлового манометра. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 90. | Порядок продувки водоуказательных приборов. | A1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 91. | Предохранительные клапаны. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 92. | Приборы для измерения давления. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|--|-----------------------|---------------|
| 93. | Рекуперативный воздухоподогреватель. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 94. | Схема включения водяных экономайзеров. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 95. | Температура нагрева мазута. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 96. | Теплообменник деаэратора, подогревателя. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 97. | Форсунка паромеханическая. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 98. | Хвостовые поверхности нагрева. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 99. | Арматура и КИП питательных устройств на паровых котлах. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 100 | Газовые горелки и мазутные форсунки | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 101 | Деаэраторная колонка для обескислороживания воды (термический способ). | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 102 | Карта водно-химического режима паровых котлов типа ДКВР-6,5-13. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 103 | Компоновка мазутонасосной. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 104 | Мазутные горелки. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 105 | Мазутные насосы. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 106 | Мазутные фильтры. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 107 | Мазутный резервуар. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 108 | Многоступенчатый центробежный насос. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 109 | Насос типа МГС-30М. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 110 | Нормы качества котловой воды котлов ДКВР, ДЕ и Е. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 111 | Нормы качества питательной воды водотрубных котлов с рабочим Р пара до 4МПа (40 кгс\см ²). | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 112 | Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 113 | Обмуровка и изоляция. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 114 | Основное оборудование ХВО. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 115 | Рабочее и пробное давление для гидравлических испытаний. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|---|-----------------------|---------------|
| 116 | Режимная карта котла типа ДЕ-25-14ГМ. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 117 | Режимная карта котла типа ДКВР-4-13. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 118 | Сепаратор непрерывной продувки. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 119 | Солерастворитель. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 120 | Состав набивных и торкретных масс. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 121 | Спецификация оборудования. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 122 | Схема автоматики безопасности паровых и водогрейных котлов. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 123 | Схема автоматического регулятора питания. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 124 | Схема вакуумного деаэратаора. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 125 | Схема умягчения воды Na-катионитовыми фильтрами. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 126 | Схема электронно-гидравлической автоматики и защиты парового котла. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 127 | Температурный график. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 128 | Теплообменник деаэратаора , подогреватели. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 129 | Термический деаэратор типа ДА. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 130 | Термический деаэратор типа ДСА. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 131 | Технологическая схема мазутного хозяйства. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 132 | Тягодутьевые машины. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 133 | Уровнемерная колонка АРП. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 134 | Устройство и работа фильтра. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 135 | Устройство непрерывной продувки. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 136 | Функциональная схема СПУ. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 137 | Характеристика воды и водоподготовки К.У. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 138 | Секции чугунных котлов. | А1/ватман (пленка) | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 139 | Водоподогреватели пароводяные и водоводяные. | А1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |

| | | | |
|-----|--|-------------------------|---------------|
| 140 | Гибы | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 141 | Дефекты сварных швов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 142 | Запорная и регулирующая арматура. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 143 | Исполнительные схемы трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 144 | Компенсаторы | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 145 | Маркировка трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 146 | Оборудование тепловых сетей. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 147 | Повреждение гибов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 148 | Подвески и опоры трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 149 | Предохранительные клапаны. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 150 | Приборы для измерения температуры, давления и расхода. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 151 | Схема редукционно-охладительной установки. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 152 | Схемы систем отопления с естественной и искусственной насосной циркуляцией. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 153 | Теплоизоляция трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 154 | Центральный тепловой пункт. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 155 | Узлы присоединения систем отопления к тепловой сети. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 156 | Схема центрального теплового пункта для жилого микрорайона. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 157 | Схема ГТП и местных тепловых пунктов в жилом микрорайоне с четырехтрубными сетями. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 158 | Элементы соединения трубопроводов. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 159 | Давление. Единицы измерения и виды давления. | A1/ватман | УЦ «ИНФРАКОМ» |
| 160 | VITOGAS 200-F | A1/ватман (ламинир.) | VISSMANN |
| 161 | VITOCROSSAL | A1/ватман (ламинир.) | VISSMANN |
| 162 | VITOLIGNO 300-P | A1/ватман (ламинир.) | VISSMANN |
| 163 | VITOLA 200 | | VISSMANN |

| | | | |
|-----------|---|--------------|--|
| 1.4. | Браковка канатов | РОМЭК | |
| 1.5. | Стропы канатные | РОМЭК | |
| 1.6. | Стропы цепные | РОМЭК | |
| 1.7. | Стропы текстильные | РОМЭК | |
| 1.8. | Грузозахватные устройства | РОМЭК | |
| 1.9. | Тормоза | АНПОО «НКТС» | |
| 1.10. | Ограничители, указатели, регистраторы. | АНПОО «НКТС» | |
| 1.11. | Грузоподъемные машины | АНПОО «НКТС» | |
| 1.12. | Работа крана и подъемника вблизи ЛЭП | АНПОО «НКТС» | |
| 1.13. | Стреловые краны | АНПОО «НКТС» | |
| 1.14. | Установка кранов | АНПОО «НКТС» | |
| 1.15. | Опасные зоны. Стройгенплан. | АНПОО «НКТС» | |
| 1.16. | Электрическая схема грузоподъемных кранов | АНПОО «НКТС» | |
| 1.17. | Гидравлическая схема автокрана КС-45717 | АНПОО «НКТС» | |
| 2. | Макеты | | |
| 2.1. | Кран автомобильный | АНПОО «НКТС» | |
| 2.2. | Кран башенный | АНПОО «НКТС» | |
| 2.3. | Подъемник ВС-22 | АНПОО «НКТС» | |
| 2.4. | Механизм подъема | АНПОО «НКТС» | |
| 2.5. | Механизм передвижения | АНПОО «НКТС» | |
| 2.6. | Механизм поворота | АНПОО «НКТС» | |
| 2.7. | Подвеска крюковая | АНПОО «НКТС» | |
| 2.8. | Строительная площадка | АНПОО «НКТС» | |
| 2.9. | Подъемник фасадный | АНПОО «НКТС» | |
| 3. | Витрины. | | |

| | | | |
|------|--|--------------|--|
| 3.1. | Витрина 1. Образцы стальных канатов -8 шт. | АНПОО «НКТС» | |
| 3.2. | Витрина 2. Элементы ГЗП - 13: крюки – 7 шт., кольца – 3 шт., коуш – 1 шт., скоба – 1 шт., карабин – 1 шт. | АНПОО «НКТС» | |
| 3.3. | Витрина 3. Крепления концов стального каната – 5 шт.: зажимами - 1 шт., клиновой втулкой – 1 шт., конусной втулкой – 1 шт., обжимной втулкой -1 шт., заплеткой – 1 шт. Зажимы – 2 шт. | АНПОО «НКТС» | |
| 3.4. | Витрина 4. Образцы цепей - 5: пластинчатая цепь – 1 шт., круглозвенная цепь – 3 шт., цепь с крюком – 1 шт., Крюк в траверсе – 1шт., Блочная подвеска – 1 шт. | АНПОО «НКТС» | |
| 3.5. | Витрина 5.Траверсы – 5шт. Строп 4-х ветвевой – 1 шт. | АНПОО «НКТС» | |
| 3.6. | Витрина 6.Захваты – 4 шт.: клещевой – 1 шт., эксцентриковый – 1 шт., коромысловый – 1 шт., магнитный – 1 шт. Тара – 1 шт.: ящик для раствора – 1 шт. | АНПОО «НКТС» | |

Наличие и характеристика технических средств обучения

| №№ пп | Наименование | Марка | Кол-во |
|----------|---------------|-------|--------|
| 1. | Компьютер | | 1 |
| 2. | Видеопроектор | | 1 |

| | | | |
|----|---------------------|--|---|
| 3. | Интерактивная доска | | - |
| 4. | Экран | | 1 |
| 5. | Телевизор | | - |
| 6. | Колонка | | 1 |

Наличие и характеристика лабораторного оборудования

| №№ пп | Наименование | Марка, тип | организация изготовит. |
|----------|---------------------|------------|---------------------------|
| 1 | Стропы для браковки | | |
| | | | |

Наличие и характеристика учебной техники на полигоне

| №№ пп | Наименование | Марка, тип | организация изготовит |
|----------|--------------|------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |

Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол во (шт) |
|----------|--|----------------|
| 1. | Тормоз ТКТГ-200 с электродвигателем | |
| 2. | Тормоз ТКТ-200 с электромагнитом | |
| 3. | Тормоз ленточный с гидроразмыкателем | |
| 4. | Электрогидротолкатель (в разрезе) | |
| | | |
| | | |

Наименование учебных плакатов (ватман/ламин./двп)

| №№ пп | Наименование учебного плаката | Формат Матер-л | организация изготовитель |
|----------|---|-------------------|-----------------------------|
| 1. | Аварийный клапан КС-3571 | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 2. | Автомобильный стреловой самоход- ный кран КС-2561Е | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |

| | | | |
|-----|--|-----------|--------------|
| 3. | Автомобильный стреловой самоходный кран КС-3571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 4. | Аксиально-поршневой насос-гидромотор | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 5. | Блок предохранительных клапанов КС-3562А и КС-3571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 6. | Вращающееся соединение крана КС-3562А | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 7. | Выключатель подвесок крана КС-4571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 8. | Выносные опоры кранов КС-3562Б, КС-3571, 8Т-210 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 9. | Гидрозамок и вращающееся соединение кранов КС-3562А и КС-3571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 10. | Гидроцилиндр выдвижения телескопической стрелы крана КС-3571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 11. | Гидроцилиндр подъема и опускания стрелы автокрана КС-3571 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 12. | Грузовая лебедка крана КС-3562А | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 13. | Грузовой полиспаст и блок. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 14. | Жидкостный указатель наклона. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 15. | Индексация стреловых самоходных кранов. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 16. | Кинематическая схема силового привода крана К-162М. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 17. | Колодочные тормоза. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 18. | Крепление концов канатов в барабанах лебедок. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 19. | Крепление концов канатов в конусной втулке. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 20. | Крепление концов канатов при помощи гильзклинового соединения. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 21. | Крепление концов стального каната. | А1/ламин. | АНПОО |

| | | | |
|-----|--|-----------|-----------------|
| | | | «НКТС» |
| 22. | Крюковая подвеска крана К-162 | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 23. | Лебедки крана КС-2561Е. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 24. | Ленточные тормоза. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 25. | Ленточный тормоз автокранов КС-3562Б и КС-3571. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 26. | Механизм поворота крана КС-2561Е с фрикционной предохранительной муфтой. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 27. | Механизм поворота кранов КС-3562А , КС-3562Б и КС-3571. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 28. | Общие требования по технике безопасности при выгрузке железобетонных плит ленточных фундаментов из автотранспорта. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 29. | Опорно-поворотное устройство. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 30. | Откидная опора крана КС-4571. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 31. | Пакетный переключатель. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 32. | Поворотная выносная опора кранов КС-3562А и КС-3571. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 33. | Предохранительный клапан кранов КС-3562А и КС-3571. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 34. | Принципиальная схема электропневматического управления крана КС-2561Д. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 35. | Редуктор грузовой лебедки крана КС-2562А. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 36. | Стреловое оборудование крана КС-2562А. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 37. | Схема гидравлических соединений крана КС-2562А. | А1/ламин. | АНПОО «НКТС» |

| | | | |
|-----|--|-----------|----------------|
| 38. | Телескопическая стрела крана КС-3571. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 39. | Телескопические стрелы. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 40. | Технологическая карта трудового процесса при разгрузке. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 41. | Указатели грузоподъемности кранов с гибкой подвеской стрелы. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 42. | Электрогидротолкатель ТГМ. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 43. | Электропневматический вентиль ВВ-32Ш. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 44. | Козловые и консольные передвижные краны. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 45. | Механизм подъема груза. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 46. | Таль электрическая передвижная продольного исполнения. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 47. | Механизмы передвижения. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 48. | Механизмы кранов-штабелеров. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 49. | Сборочные единицы. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 50. | Тормоза двухколодочные нормально закрытые. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 51. | Металлоконструкции кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 52. | Грейферы и подъемные электромагниты. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 53. | Управление кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 54. | Электрооборудование кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 55. | Приборы и устройства безопасности кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 56. | Приборы и устройства безопасности кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 57. | Крановый путь. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 58. | Техническое обслуживание крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 59. | Смазывание крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 60. | Организация работы крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 61. | Охрана труда. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 62. | Козловой кран с пространственной | A1/картон | «Высшая школа» |

| | | | |
|-----|---|-----------|-----------------|
| | подвеской. | | |
| 63. | Перегрузчик хлыстов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 64. | Общее устройство мостового крана. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 65. | Башенный передвижной кран с поворотной башней и подъемной стрелой. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 66. | Башенный передвижной кран с неповоротной башней и балочной стрелой. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 67. | Ходовая рама асимметричная. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 68. | Поворотные платформы и рамы. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 69. | Башни кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 70. | Стрелы башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 71. | Грузовая двухдвигательная лебедка башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 72. | Лебедка для передвижения грузовой тележки. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 73. | Механизмы поворота башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 74. | Ходовые тележки башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 75. | Электрооборудование башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 76. | Приборы и устройства безопасности. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 77. | Схемы монтажа башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 78. | Башенный передвижной кран с поворотной башней и балочной стрелой. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 79. | Башенный приставной кран. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 80. | Ходовая цилиндрическая рама с флюгерами. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 81. | Противовесная консоль крана с неповоротной башней. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 82. | Подъемник для машиниста башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 83. | Кабины башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 84. | Стреловая лебедка башенных кра- | A1/картон | «Высшая школа» |

| | | | |
|------|---|-----------|-----------------|
| | нов. | | |
| 85. | Грузовая тележка. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 86. | Опорно-поворотные устройства башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 87. | Крюковые подвески башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 88. | Принципиальная электросхема башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 89. | Смазывание башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 90. | Схема управления башенным краном КБ-100. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 91. | Стрелы башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 92. | Механизм подъема груза. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 93. | Механизм вращения башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 94. | Монтажный поршневой пистолет. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 95. | Пистолет монтажный поршневой ПЦ-84. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 96. | Работа с монтажным пистолетом. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 97. | Гидроагрегаты ВС-22. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 98. | Люлька ВС-22. Испытания подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 99. | Знаковая сигнализация. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 100. | Зона обслуживания ВС-22 и ВС-18 | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 101. | Люлька подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 102. | Масляный бак подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 103. | Механизм вращения неполноповоротных машин. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 104. | Механизмы подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 105. | Мотор-редуктор подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |

| | | | |
|------|--|-----------|-----------------|
| 106. | Ограничитель предельного груза. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 107. | Опорное устройство АП-17. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 108. | Параметры и характеристики подъемников. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 109. | Подъемник автомобильный гидравлический ВС-22.01. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 110. | Подъемник и вышка. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 111. | Предельные нормы браковки элементов подъемников (вышек). | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 112. | Рама поворотная. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 113. | Ограничитель зоны обслуживания. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 114. | Система ориентации пола люльки. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 115. | Стрела подъемника в сборе. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 116. | Схема выдвижения колен. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 117. | Схема механизма изменения угла наклона колен. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 118. | Схема гидравлическая автоподъемника ВС-22. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 119. | Схема определения основных параметров подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 120. | Схема рабочего оборудования вышек. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 121. | Устойчивость подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 122. | Схема электрическая автогидроподъемника ВС-22. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 123. | Требования безопасности при работе подъемника. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 124. | Механизм блокировки подъемника. | A1/ламин. | АНПОО |

| | | | |
|------|---|-----------|-----------------|
| | | | «НКТС» |
| 125. | Установка и работа подъемника вблизи ЛЭП. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 126. | Знаковая сигнализация. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 127. | Манипуляционные знаки. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 128. | Нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 129. | Общие правила строповки. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 130. | Основные типы и маркировка стропов. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 131. | Перемещение грузов с помощью стропов. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 132. | Работа стрелового крана вблизи ЛЭП. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 133. | Складирование железобетонных конструкций. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 134. | Складирование лесоматериалов. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 135. | Складирование металлопроката. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 136. | Складирование труб. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 137. | Строповка балок. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 138. | Строповка и складирование лестничных маршей. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 139. | Строповка и складирование ферм. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 140. | Строповка лесоматериалов. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 141. | Строповка металлопроката. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 142. | Строповка оборудования. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |

| | | | |
|------|---|-----------|-----------------|
| 143. | Строповка труб. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 144. | Тара и вспомогательные приспособления. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 145. | Козловые и консольные передвижные краны. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 146. | Механизм подъема груза. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 147. | Таль электрическая передвижная продольного исполнения. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 148. | Механизмы передвижения. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 149. | Механизмы кранов-штабелеров. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 150. | Сборочные единицы. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 151. | Тормоза двухколодочные нормально-закрытые. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 152. | Металлоконструкции кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 153. | Грейферы и подъемные электромагниты. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 154. | Управление кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 155. | Электрооборудование кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 156. | Приборы и устройства безопасности. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 157. | Приборы и устройства безопасности. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 158. | Крановый путь. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 159. | Техническое обслуживание крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 160. | Смазывание крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 161. | Организация работы крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 162. | Охрана труда. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 163. | Козловой кран с пространственной подвеской. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 164. | Перегрузчик хлыстов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 165. | Общее устройство мостового крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 166. | Башенный передвижной кран с поворотной башней и подъемной стрелой. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 167. | Башенный передвижной кран с неповоротной башней и балочной стрелой. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 168. | Башенный передвижной кран с по- | A1/картон | «Высшая школа» |

| | | | |
|------|--|-----------|----------------|
| | воротной башней и балочной стрелой. | | |
| 169. | Ходовая рама асимметричная. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 170. | Поворотные платформы и рамы. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 171. | Башни кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 172. | Стрелы башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 173. | Грузовая двухдвигательная лебедка башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 174. | Лебедка для передвижения грузовой тележки. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 175. | Механизмы поворота башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 176. | Ходовые тележки башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 177. | Электрооборудование башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 178. | Приборы и устройства безопасности. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 179. | Схема монтажа башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 180. | Башенный приставной кран. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 181. | Ходовая цилиндрическая рама с флюгерами. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 182. | Противовесная консоль крана с неповоротной башней. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 183. | Подъемник для машиниста башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 184. | Кабины башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 185. | Стреловая лебедка башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 186. | Грузовая тележка. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 187. | Опорно-поворотные устройства башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 188. | Крюковые подвески башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 189. | Принципиальная электросхема башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 190. | Смазывание башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 191. | Схема управления башенным краном КБ-100. | A1/картон | «Высшая школа» |

| | | | |
|------|--|-----------|-----------------|
| 192. | Стрелы башенных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 193. | Лесопогрузчик башенного типа. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 194. | Механизм подъема груза. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 195. | Механизм вращения башенного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 196. | Асинхронный двигатель с фазным ротором. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 197. | Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 198. | Схемы управления асинхронным двигателем. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 199. | Машина постоянного тока. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 200. | Элементы гидрооборудования крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 201. | Гидроцилиндр подъема рукояти. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 202. | Краноманипуляторная установка. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 203. | Схема кинематическая. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 204. | Схема кинематическая | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 205. | Схема гидравлическая. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 206. | Реле давления с запорнотормозным клапаном. | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 207. | Грузовысотные характеристики БАКМ-1040-3 | A1/ламин. | АНПОО «НКТС» |
| 208. | Принципиальная гидравлическая схема подъемника АГП-18.04. | A1/двп | АНПОО «НКТС» |
| 209. | Принципиальная гидравлическая схема привода крана КС-3577. | A1/двп | АНПОО «НКТС» |
| 210. | Элементы гидропривода рабочкогго оборудования. | A1/двп | «Высшая школа» |
| 211. | Гидромоторы кривошипные и гидроцилиндры. | A1/двп | «Высшая школа» |
| 212. | Гидромоторы и гидронасосы аксиально-поршневые. | A1/двп | «Высшая школа» |

| | | | |
|------|---|-----------|----------------|
| 213. | Элементы гидрооборудования крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 214. | Стреловые самоходные краны. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 215. | Грузовая лебедка короткобазового крана. грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 216. | Стрела телескопическая короткобазового крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 217. | Пульт управления гидравлического короткобазового крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 218. | Кран пневмоколесный электрический грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 219. | Поворотная платформа гидравлического пневмоколесного крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 220. | Гидрооборудование ходового устройства пневмоколесного крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 221. | Грузовая лебедка пневмоколесного крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 222. | Стреловое оборудование кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 223. | Опорно-поворотное устройство стреловых самоходных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 224. | Схема смазывания гусеничного крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 225. | Кран короткобазовый гидравлический грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 226. | Ходовое устройство короткобазового крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 227. | Ведущий мост короткобазового крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 228. | Принципиальная гидравлическая схема короткобазового крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 229. | Поворотная платформа короткобазового крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 230. | Ходовое устройство пневмоколесного крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 231. | Гусеничный кран грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |

| | | | |
|------|--|-----------|----------------|
| 232. | Кабины управления стреловых самоходных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 233. | Устройства безопасности стреловых самоходных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 234. | Грузовая лебедка (многоскоростная) основного подъема гусеничного крана СКГ-40. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 235. | Стреловой гусеничный кран МКГ-25. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 236. | Ходовое устройство и механизм передвижения пневмоколесного крана КС-5361. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 237. | Монтаж, демонтаж и перевозка пневмоколесного крана КС-5363. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 238. | Электрическая схема крана. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 239. | Поворотная часть пневмоколесного крана КС-5363. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 240. | Ходовое устройство и механизм передвижения пневмоколесного крана КС-5363. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 241. | Ходовое оборудование и механизм передвижения гусеничного крана СКГ-40. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 241. | Механизм поворота пневмоколесного крана грузоподъемностью 25 т. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 243. | Браковка деталей и узлов грузоподъемных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 244. | Стреловой гусеничный кран СКГ-40. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 245. | Карта смазки гусеничного крана СКГ-40. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 246. | Опорно-поворотные устройства автомобильных кранов. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 247. | Поворотная платформа гусеничный кран МКГ-25БР. | A1/картон | «Высшая школа» |
| 248. | Стреловой пневмоколесный кран КС-5363. | A1/картон | «Высшая школа» |

**Кабинет по газовому оборудованию
(каб.№106 в здании по ул.Нартова, д.23)**

Характеристика учебного кабинета:

Площадь кабинета 51,1 м²

Количество ученических столов (парт) 15

Количество ученических стульев 30

Наличие стола для преподавателя, экзаменационной комиссии- 2

Наличие плакатниц – 1 с пятью выдвижными ящиками

Наличие методических шкафов, витрин – 7

Наличие классной доски- 1 раздвижная на панели

Наличие и характеристика тренажеров

| №№ пп | Наименование тренажера | Марка, шифр* | Для чего предназначен |
|------------------|---|--|---|
| 1. | ГРУ – газорегуляторная установка (фильтр, ПЗК (типа КПЗ), регулятор давления(типа РДБК), ПСК) | ООО Газовик г. Саратов | Изучение газовой разводки ГРУ. Порядок пуска газа в ГРУ. Плановая и аварийная остановка ГРУ. Изучение последовательности действий при переводе работы ГРУ с регулятора на байпас и обратно. |
| 2. | Узел ввода (термозапорный клапан, электромагнитный клапан, фильтр, счётчик) | ООО Газовик г. Саратов | Изучение газовой разводки узла ввода. Порядок пуска газа в узел ввода. Плановая и аварийная остановка узла ввода. |
| 3. | Водогрейный котёл со смесительной горелкой | Автоматика безопасности АМКО с блоком БУРС-2 | Порядок подготовки котла к розжигу и розжиг горелок. Плановая и аварийная остановка котла. |
| 4. | Автоматизированный котёл | «wiessmann» | Изучение порядка подготовки котла к розжигу и розжиг горелок. Плановая и аварийная остановка котла. |

Наличие и характеристика стендов, макетов

| №№ | Наименование стенда, макета | Изготовитель | Краткая характеристика |
|----|---|---------------|--|
| 1. | Давление - стенд | АНПОО НКТС | (жидкостные U- образные манометры с приведённой и не приведённой шкалой, ТНЖ-н, мембранный и пружинный манометр) |
| 2. | Температура - стенд | _ « _ | (термометры сопротивления, манометрический термометр ТМГ, ртутные термометры) |
| 3. | Автоматика безопасности – стенд | _ « | (датчики командные приборы: фотодатчик контроля пламени, ДН, ЭКМ);(исполнительные механизмы: КЭГЭМ) |
| 4. | Автоматика регулирования - стенд | _ » _ | (датчики командные приборы: МЭД, ДТ); (исполнительные механизмы: газовая заслонка с ручным приводом); (регуляторы управления: Ф34.2, Р25.1, РС 29.0, РС29.1) |
| 5. | Уровень -стенд | _ » _ | (водоуказательный прибор, СПУ) |
| 6. | Расход - стенд | _ »- | (измеритель расхода газа и тепла ИРГТ-2, реле потока, СГБ-G4) |
| 7. | Газопламенная обработка - стенд | _ » _ | (редуктор баллонный кислородный, пропан, ацетилен, горелка, резак, рукава (шланги), вентиль баллонный) |
| 8. | Крышная котельная – макет на вращ. под- | -« _ | с двумя котлами RTQ-500 и одним котлом RTQ-250 |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| | ставке 1,5x1,5м | | |
| 9. | Приборы контроля вредных и опасных веществ - стенд | -«- | СЗ-1-2Д по CH ₄ и CO, GD-METMP1, PGDCOOMP1 SEITRON, БСУ-К-6 |
| 10. | Блок газогорелочный автоматизированный стенд | _»_ | фильтр, электромагнитный клапан, запальник, электродвигатель, вентилятор |

Наличие и характеристика технических средств обучения

| №№ пп | Наименование | Марка | Кол-во |
|----------|---|-------|--------|
| 1. | Компьютер (без монитора, системный блок встроен в специальный шкафчик, клавиатура, электронная мышь) запираемый на замок | | 1 |
| 2. | Видеопроектор (подвешен к потолку) | Acer | 1 |
| 3. | Экран подвешен к потолку (стационарный настенный) | | 1 |

Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол во (шт) |
|----------|---|----------------|
| 1. | Предохранительный запорный клапан (типа ПКН)* | 1 |
| 2. | Регулятор давления (типа РДУК) | 1 |
| 3. | Задвижка с выдвижным штоком | 1 |
| 4. | Счётчик газа турбинный | 1 |
| 5. | Фильтр газовый ФГ16 -50 | 1 |
| 6. | Электромагнитный клапан | 1 |
| 7. | Газомазутная горелка | 1 |
| 8. | Инжекционная горелка | 1 |
| 9. | Диффузионная горелка | 1 |

| | | |
|-----|--------|---|
| 10. | КСУМ2П | 1 |
| | | |

*Примечание: Узлы и оборудование, отдельные элементы приобретены по договорам с эксплуатирующими организациями по заявкам Колледжа.

Наименование учебных плакатов (ватман/ламин./двп)

| №№ пп | Наименование учебного плаката | Формат Матер-л | организация изготовитель |
|----------|---|-------------------|-----------------------------|
| 1. | ГРУ** | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 2. | Газовые фильтры | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 3. | Предохранительный запорный клапан ПЗК (типа ПКН) | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 4. | Регулятор давления (типа РДУК) | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 5. | Предохранительный сбросной клапан (ПСК) | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 6. | Узел ввода | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 7. | Схема газовой разводки котельной | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 8. | Схема газовой разводки автоматизированной котельной | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 9. | Функциональная схема «АМК» | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 10. | Функциональная схема «КОНТУР» | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 11. | Горелки | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 12. | Диффузионная горелка | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 13. | Инжекционная горелка среднего давления ИГК | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 14. | Инжекционная горелка низкого давления | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 15. | Газомазутная горелка | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 16. | Смесительная горелка | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 17. | Блок газогорелочный автоматизированный | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 18. | Горелки дизельные, мазутные, нефтяные | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |

| | | | |
|-----|---|-----------------|------------|
| 19. | Автоматический водонагреватель АГВ-120 | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 20. | Схема естественной тяги | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 21. | Контрольно-измерительные приборы и водоуказательные приборы | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 22. | V-образный манометр | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 23. | ТНЖ-н тягонапоромер жидкостный наклонный | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 24. | Мембранный манометр | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 25. | Пружинный манометр | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 26. | Запорная арматура | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 27. | Счётчик ротационный газовый | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 28. | Физико-химические свойства газа | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 29. | Аппарат отопительный газовый АОГВ-20-1-У | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 30. | Водонагреватель КГИ-56 | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 31. | Аппарат отопительный газовый бытовой с водяным контуром АОГВ 11-3У | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 32. | Вентиляция колодца с применением переносной установки | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 33. | ГРП | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 34. | Регулятор давления с выходным низким давлением комбинированный РДНК-400 | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 35. | Противопожарный щит | А1 картон | |
| 36. | Средства индивидуальной защиты | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 37. | Паспорт баллона | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 38. | Горелки жидкотоплевные WL30-40 | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 39. | Горелки жидкотоплевные WM –L10 | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 40. | Регулятор давления типа РД | А1 ватман | «Инфраком» |
| 41. | Подовая горелка для котлов | А1 ватман | «Инфраком» |

| | | | |
|-----|--|-----------------|--------------------------------|
| | ТГВ | | |
| 42. | Коверы | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 43. | Контрольные трубки | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 44. | Конденсатосборники и гидравлические затворы | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 45. | Транспортировка газовых баллонов | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 46. | Баллоны | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 47. | Типовой вентиль для ацетилена и кислорода | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 48. | Виды пламени | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 49. | Регуляторы давления СУГ | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 50. | Схема работы газового редуктора | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 51. | Паспорт баллона | А1 ватман/ламин | «Инфраком» |
| 52. | Основное оборудование ГРП | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 53. | Подготовка и пуск ГРП в работу | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 54. | Обслуживание ГРП во время работы | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 55. | Переход на байпас и обратно | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 56. | Газовые баллоны | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 57. | Газовые баллоны окраска, надписи, маркировка | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |
| 58. | Обслуживание котла во время работы | А1 ватман | Издательство «СОУЭЛО» г Москва |

Кабинет охраны труда и подготовки охранников (каб.№207 в здании по ул . Нартова д.23)

Характеристика учебного кабинета:

Площадь кабинета - 35 м²

Количество ученических столов (парт) -15шт

Количество ученических стульев -30

Наличие стола для преподавателя, экзаменационной комиссии 1 шт

Наличие плакатниц- 1(собств.изготовл)

Наличие методических шкафов, витрин –передвижные панели -3шт

Наличие классной доски -1 (встроенная в передвижную панель)

Наличие и характеристика тренажеров

| №№ пп | Наименование тренажера | Марка, шифр* | Для чего предназначен |
|------------------|--|---------------------|--|
| 1 | Тренажер сердечно-легочной реанимации с выводом на специальный пульт | «Александр 1-0,2» | Для отработки приемов оказания первой доврачебной помощи |

Наличие и характеристика стендов, макетов

| №№ | Наименование стенда, макета | Изготовитель | Краткая характеристика |
|-----------|---|---------------------------------|---|
| 1 | Манекен мужской серии (охранники) 1 шт. | г. Москва ООО ПФМ | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 2 | Шлем «Альфа», цвет черный 1шт | З-д Спецтехнология г. Челябинск | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 3 | Бронежилет, цвет темно-синий (охранники) -1шт | З-д Спецтехнология г. Челябинск | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 4 | Дубинка (охранники) -2 пары | -«- | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 5 | Наручники (охранники) -2 па- | -«- | Предназначен для |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | ры | | подготовки охранников 4р |
| 6 | Подвеса (охранники) -1 | -«- | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 7 | Чехол для наручников -1 | -«- | Предназначен для подготовки охранников 4р |
| 8 | Стенды по охране труда - Комбинированный :«Средства ограждения и средства подмащивания; - Комбинированный «Электробезопасность при напряжении до 1000в - Первичные средства пожаротушения; -Пожарная безопасность; - Комбинированный: «Охрана труда при работе на высоте | АНПОО «НКТС» -«- -«- -«- -«- -«- | Цветная печать на пластике размером 1,7х1.5м |

Наличие и характеристика технических средств обучения

| №№ пп | Наименование | Марка | Кол-во, шт |
|----------|--|---|------------|
| 1. | Компьютер | Монитор , клавиатура «ViewSonic». Системный блок | 1 |
| 2. | Видеопроектор | Проектор «Acer» | 1 |
| 3. | Экран | Стационарный, настенный | 1 |
| 4. | Наушники «OptimeI» (H510A-401-GU) стандартное оголовье 27 дБ «PEL- | | 1 пара |

| | | | |
|----|---------|--|---|
| | TOR» | | |
| 5. | Колонки | | 2 |

Наличие и характеристика лабораторного оборудования

| №№ пп | Наименование | Марка, тип | Организация изготовит. |
|----------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 1 | Ботинки мужские(образец на манекене) | «Неогард» ПУ/Нитрил, композитный подносок МУН200, МБС, код 715 (1 пара) | ООО Техноавиа |
| 2 | Костюм мужской летний для сварщика | «Марс» /куртка+брюки код 839 (1 комплект) | -«- |
| 3 | Очки для газосварки | «Ультравижн» UVEX (9301245) закрыт., зеленая линза 5 Г (2) код 796 (1 шт.) | -«- |
| 4 | Перчатки -краги | «Nylite» («Хайлайт») 47-409 с полным покр.Ansell код 715 (1 пара) | -«_ |
| 5 | Перчатки | Нитри Тек / NITRITEC код 715 (1 пара) | -«- |
| 6 | Перчатки | «Hyflex» / «Хайфлекс» 11-900 Ansell код 715 (1 пара) | -«- |
| 7 | Перчатки | PolyFit 7.711 (Поли Фит 7.711) код 715 (1 пара) | -«- |
| 8 | Перчатки трикотажные | «Волна» х/б с точечным ПВХ-покрытием ладони (10 кл) код 715 (1 пара) | -«- |
| 9 | Перчатки-краги | «Ворк Гард» 43-216 Ansell код 715 (1 пара) | -«- |
| 10 | Полумаска | серии 6000 «ЗМ» (6200) средний размер код 796 (1 шт.) | -«- |

Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол-во (шт) |
|----------|--|----------------|
| 1 | Капроновый строп LAS001 (LAS001), код 796 (ООО Техноавиа) | 1 |
| 2 | Капроновый строп с амортизатором ABS001 (ABS001), код 796 | 1 |
| 3 | Пояс для работы в подпоре SB1 (STB100), код 796 | 1 |
| 4 | Страховочная привязь ST5 (STH103), код 796 | 1 |

Наименование учебных плакатов (ватман/ламин./двп)

| №№ пп | Наименование учебного плаката | Формат Матер-л | Органи- зация изготовит |
|----------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Плакаты для обучения охранников | Ват- ман(ламини рованный) | АНПОО «НКТС» |
| 1.1. | Организация охраны | | |
| 1.2. | Права частного охранника | | |
| 1.3. | Когда аннулируется удостоверение част-го охр. | | |
| 1.4. | Кто не может стать частным охранником | | |
| 1.5. | Тактика охраны объекта | | |
| 1.6. | Углекислые огнетушители | | |
| 1.7. | Воздушно-пенные огнетушители | | |
| 1.8. | Автоматизир-я система | | |
| 1.9. | Классификация объектов | | |
| 1.10. | Действия при ранении живота | | |
| 1.11 | Первая помощь при кровотеч-ях | | |
| 2. | Плакаты по охране труда Комплект плакатов бшт- Требования охраны труда при работе на высоте Цветные каталоги спецодежды, спецобу- ви, средств защиты 12 шт. | | Фирма Техноавиа -«- |

**Кабинет подготовки водителей транспортных средств
кат. «С» «Е», водителей ДОПОГ, водителей по БД,
руководителей и специалистов в области перевозки
ОВ железнодорожным и автомобильным транспортом
(каб №201 по ул. Нартова д.23)**

Характеристика учебного кабинета:

Площадь кабинета - 54,4 м2

Количество ученических столов (парт) - 15

Количество ученических стульев -30

Наличие стола для преподавателя, экзаменационной комиссии 2 стола

Наличие плакатниц - 1 плакатница с выдвижными секциями -5секц.

Наличие методических шкафов, витрин – 5 шт

Наличие классной доски - 1шт (на передвижной панели)

Наличие и характеристика стендов, макетов

| №№ | Наименование стенда, макета | Изготовитель |
|-----------|--|---------------------|
| 1 | Стенды: Стенд : Устройство, ремонт и техническое обслуживание тормозных систем автомобилей | АНПОО «НКТС» |
| 2 | Стенд: Устройство, ремонт и техническое обслуживание систем световой сигнализации | -«- |
| 3 | Стенд: устройство, ремонт и техническое обслуживание рулевого управления автомобилей | -«- |
| 4 | Стенд: Светофорное регулирование на перекрестках с дистанционным управлением | -«- |
| 5 | Стенд: Важнейшие правила при выполнении погрузо-разгрузочных работ, | -«- |
| 6 | Стенд: Меры предосторожности в отношении потребительских товаров | -«- |

| | | |
|----|---|---------------|
| 7 | Стенд :Действия водителя при выполнении перевозки, | -«- |
| 8 | Стенд: Оознавательные цвета кузовов а/м постоянно занятых перевозкой опасных грузов | - «- |
| 9 | Стенд : Автоцистерна | -«- |
| | Стенд: Средства пожаротушения: углекислотные огнетушители, пенные огнетушители | -«- |
| 10 | Стенд: Химическая безопасность. Хлор. | -«- |
| 11 | Стенд :Меры оказания первой помощи | -«- |
| 12 | Стенд: Индивидуальны средства защиты | -«- |
| 13 | Стенд :Первая помощь при инцидентах с опасными грузами | -«- |
| 14 | Макеты: Макет: Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе | АНПОО НКТС |
| 15 | Макет: Действие механизма автосцепки при сцеплении, | -«- |
| 16 | Макет: Оформление грузовых документов, | -«- |
| 17 | Макет: Постоянные сигнальные зна-ки, | -«- |
| 18 | Макет: Временные сигнальные знаки, | -«- |
| 19 | Макет: Окраска и маркировка специальных цистерн грузоотправителей, | -«- |
| 20 | Макет: Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте | -«- |
| 21 | Макет: Проверка действия и состояния автосцепки в поезде, | -«- |
| 22 | Макет: Стрелочный перевод типа Р-65 марки 1/11 с гибкими остряками и поворотным сердечником, | -«- |
| 23 | Макет :Признаки негодности деревянных шпал и переводных брусьев | -«- |

| | | |
|----|---|-----|
| 24 | Макет: Железнодорожная сигнализация | -«- |
| 25 | Макет: Принципиальная схема автоматической локомотивной сигнализации | -«- |
| 26 | Макеты: Оборудование автоцистерн для перевозки опасных грузов ж/д транспортом, | -«_ |
| 27 | Макет: Шины крамера для оказания помощи пострадавшим при переломах | -«- |
| 28 | Наглядное пособие: Универсальная медицинская аптечка первой помощи | -«- |
| 29 | Учебно-наглядные пособия: -действующая модель стрелочного перевода с ручным управлением, поперечный профиль балластного слоя на прямом однопутном участке (балласт - щебень с песчаным надбалластом, балласт - песок), -устройство, изолирующих стыков, крепление рельса на шпалах | -«- |
| 30 | | -«- |
| 31 | | -«- |

**Наличие и характеристика стендов, макетов
(по направлению Автошколы)**

| №№ | Наименование стенда, макета | Изготовитель | Кол-во (шт) |
|----|---|--------------|-------------|
| 1 | Тормозная система | АНПОО «НКТС» | 1 |
| 2 | Электрооборудование Система питания (бензин) | -«- | 1 |
| 3 | Система охлаждения .Система смазки | -«- | 1 |
| 4 | Кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм. | -«- | 1 |
| 5 | Система зажигания | -«- | 1 |

**Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей
(по направлению Автошколы)**

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол во (шт) |
|------------------|--|-------------------------|
| 1 | Двигатель карбюраторный | 1 |
| 2 | Кардан | 1 |
| 3 | Передняя подвеска | 1 |
| 4 | Радиатор | 1 |
| 5 | Рулевое колесо с рулевым карданом | 1 |
| 6 | Ручник | 1 |
| 7 | Система для воздушного фильтра | 1 |
| 8 | Задний мост в разрезе с двумя тросами ручника | 1 |
| 9 | Двигатель ДВС | 1 |
| 10 | Колесо Камаза в разрезе | 1 |
| 11 | Щиток с приборами | 1 |
| 12 | Бак | 1 |
| 13 | Рессоры | 2 |

Наличие и характеристика технических средств обучения

| №№ пп | Наименование | Кол-во /шт/ |
|------------------|--|------------------------|
| 1. | Компьютер (ноутбук) | 1 |
| 2. | Видеопроектор (подвешен на потолке) | 1 |
| 3. | Экран (настенный) | 1 |
| 4. | Передвижные панели (из пластика по направляющим) 4 панели ,1 панель со встроенной классной доской | 4 |
| 5 | Учебно-программные средства (электронные): CD Охрана труда и техника безопасности; | 1 |
| | CD Инструктаж по оказанию первой помощи при несчастных случаях | 1 |
| | CD Вождение автомобиля в сложных метеоусловиях, | 1 |
| | CD Осторожно - дети! | 1 |
| | CD Совершенствование конструкций автомобилей, | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | CD Внимание-пешеход!, | 1 |
| | CD Маневрирование, перестроение в потоке транспорта | 1 |
| | CD Требования к подвижному составу, перевозящему опасные грузы. | 1 |
| | CD Организация перевозки опасных грузов за рубежом, Перевозка опасных грузов | 1 |
| | CD Обязанности и ответственность водителя и других участников движения при перевозке опасных грузов | 1 |
| | CD Общие сведения о нефтепродуктах | 1 |
| | CD Охрана окружающей среды | 1 |
| | CD Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии | 1 |
| | CD Производственная санитария и гигиена труда рабочих | 1 |
| | CD Введение | 1 |
| | CD Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов | 1 |
| | CD Правила оформления документации | 1 |
| | CD Общие сведения о заправочных станциях | 1 |
| | CD Устройство заправочного оборудования | 1 |
| | Видеокассета: Укладка асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиками | 1 |
| | Видеокассета: Определение разрушений асфальтобетонных покрытий и их ликвидация | 1 |
| | Видеофильм Виды и формы поражения пострадавших и оказание первой медицинской помощи | 1 |

Наличие и характеристика лабораторного оборудования

| №№ пп | Наименование | Марка, тип | Организация изготовит. |
|----------|---|---------------|---------------------------|
| 1 | Эпископ для проектирования схем дорожно-транспортных ситуаций | ДП-30 | |
| | | | |

Наличие и характеристика узлов машин, механизмов, деталей

| №№ пп | Наименование узла, механизма, приспособления, образца, детали | Кол-во (шт.) |
|----------|--|-----------------|
| 1 | Справочно-информационная установка Дорожно-транспортные ситуации и их анализ | 1 |
| 2 | Шины крамера для оказания помощи пострадавшим при переломах | 1 |
| 3 | Шасси ГБА ЗИЗ | 1 |
| 4 | Газобаллонная аппаратура | 1 |
| 5 | Модель автоцистерны и дополнительное оборудование при перевозке опасных грузов 3 кл. | 1 |
| 6 | Модель: ж/д цистерна в соответствии с требованиями к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов. | 1 |
| 7 | Узлы: кран машиниста В № 254 в сборе, кран машиниста № 395 в разрезе | 1 |

Наименование учебных плакатов, планшетов (ватман/ламин./двп)

| №№ пп | Наименование учебного плаката Ватман А1 | Кол-во шт |
|----------|---|--------------|
| 1 | Набор плакатов по обслуживанию и эксплуатации грузовых автомобилей семейств ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ | 1 компл. |
| 2 | Комплект плакатов по правилам дорожного движения | 1 компл. |
| 3 | Комплект плакатов по основам безопасности дорожного движения и управления автомобилем | 1 компл. |
| 4 | Физико-химические показатели газового топлива ГБА | 1 шт |
| 5 | Схема систем питания ГБА на сжатом и природном газе, | 1 шт |
| 6 | Двухступенчатый газовый редуктор | 1 шт |
| 7 | Редуктор высокого давления, | 1 шт |
| 8 | Элек-тромагнитный клапан с фильтром, | 1 шт |
| 9 | Баллон СПГ | 1 шт |
| 10 | Техника безопасности при ТО и ремонте ГБА | 1 шт |

| | | |
|----|--|---------|
| 11 | Техника безопасности при эксплуатации ГБА | 1 шт |
| 12 | Сопроводительные документы | 1 шт |
| 13 | Первичные средства пожаротушения | 1 шт |
| 14 | Безопасность работ на АЗС, | 1 шт |
| 15 | Первая медицинская помощь при несчастных случаях на производстве | 1 шт |
| 16 | Комплект плакатов Первая неотложная медицинская помощь | 1 компл |
| 17 | Техника безопасности при сварочных работах, | 5 шт |
| 18 | Электробезопасность на АЗС | 1 шт |
| 19 | Слив топлива в резервуар, | 1 шт |
| 20 | Заправки транспортных средств, | 1 шт |
| 21 | Оборудование и территория | 1 шт |
| 22 | Сливная муфта | 1 шт |
| 23 | Схема дыхательного клапана - СМДК, | 1 шт |
| 24 | Принципиальная схема АЗС, | 1 шт |
| 25 | Подача автотранспорта к топливораздаточной колонке, | 1 шт |
| 26 | Первая помощь при инцидентах с опасными грузами, | 1 шт |
| 27 | Первичные средства пожаротушения, | 1 шт |
| 28 | Средства индивидуальной защиты | 1 шт |
| 29 | Знаки опасности по ГОСТ 19433-88 | 6 шт |
| 30 | Химическая безопасность – Хлор, | 1 шт |
| 31 | Кодировка и маркировка тары с опасным грузом, | 1 шт |
| 32 | Информационные таблицы при перевозке опасных грузов, | 1 шт |
| 33 | Классификация опасных грузов | 1 шт |
| 34 | Индивидуальные средства защиты: противогаз, респиратор, аптечка | 1 шт |
| 35 | Неисправности колесных пар вагонов, | 1 шт |
| 36 | Поглощающие аппараты Ш-6-ТО-4, Ш-6-ТО-49 | 1 шт |
| 37 | Поглощающие аппараты Ш-1-ТМ, Ш-2-В, Ш-2-Т, | 1 шт |
| 38 | Размещение и крепление грузов цилиндрической формы на ж/д платформе, | 1 шт |
| 39 | Допускаемые нагрузки на отдельные узлы вагонов и порядок закрепления груза | 1 шт |

| | | |
|----|---|------|
| 40 | Перечень разрешений для отправления поездов со станции при разных средствах сигнализации и связи при движении поездов | 1 шт |
| 41 | Расположение устройств ж/д пере-езда без шлаг-баумов в населенных пунктах | 1 шт |
| 42 | Расположение устройств ж/д переезда без шлаг-баумов вне населенных пунктов | 1 шт |
| 43 | Габаритные ворота перед искусственными сооруже-ниями | 1 шт |
| 44 | Правила безопасности при движении поездов | 1 шт |
| 45 | Маркировка старогодних рельсов и требования к применению, | 1 шт |
| 46 | Восстановление целостности рельсовой плети | 1 шт |
| 47 | Места расположения клейм на узлах и деталях авто-сцепного устройства | 1 шт |
| 48 | Действие поездного диспетчера и других работников при неисправности устройств ДЦ, | 1 шт |
| 49 | Действие дежурного по станции и поездного диспет-чера при отпавлении и приеме поездов | 1 шт |
| 50 | Средства индивидуальной защиты | 1 шт |
| 51 | Действие механизма автосцепки при расщеплении, | 1 шт |
| 52 | Обеспечение безопасного движения на ж/д станции | 1 шт |
| 53 | Переездный светофор | 1 шт |
| 54 | Тепловоз ТП 4Б | 1 шт |
| 55 | Автосцепное устройство 8-осного вагона, | 1 шт |
| 56 | Расположение автосцепного устройства на подвиж-ном составе, | 1 шт |
| 57 | Автосцепка СА-3: Конструкция, сборка, разборка, | 1 шт |
| 58 | Автосцепное устройство 4-осного вагона | 1 шт |
| 59 | Гидравлическая передача ТГМ 2, | 1 шт |
| 60 | Электрическая передача | 1 шт |
| 61 | Рычажная тормозная передача тепловоза ЧМЭ-3, | 1 шт |
| 62 | Компрессор КТ-6 | 1 шт |
| 63 | Электропневматический клапан автостопа № 150И, | 1 шт |
| 64 | Кран машиниста № 395, | 1 шт |
| 65 | Проверка действия крана машиниста № 254 | 1 шт |

| | | |
|----|--|------|
| 66 | Пожары и взрывы. Классификация, | 1 шт |
| 67 | Средства пожаротушения | 1 шт |
| 68 | Медицинская помощь при ДТП, | 1 шт |
| 69 | Дорожные ситуации | 1 шт |
| 70 | Планшет: Основные нормативные акты регулирующие перевозки опасных грузов автотранспортом | 1 шт |
| 71 | Планшет: Обзор международных норм перевозки опасных грузов, | 1 шт |
| 72 | Планшет Структура ДОПОГ | 1 шт |
| 73 | Планшеты: Знаки опасности в соответствии с ДОПОГ, | 1 шт |
| 74 | Планшет Таблица совместимости при перевозках опасных грузов различных классов, | 1 шт |
| 75 | Планшет Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности | 1 шт |
| 76 | Планшеты: Бланк маршрута при перевозке опасных грузов, | 1 шт |
| 77 | Планшет Транспортный документ, | 1 шт |
| 78 | Планшет ДОПОГ – свидетельство о подготовке водителей транспортных средств осуществляющих перевозку опасных грузов, | 1 шт |
| 79 | Планшет Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке опасных грузов, | 1 шт |
| 80 | Планшет Свидетельство об обучении лиц, обязанности которых связаны с автомобильной перевозкой опасных грузов, | 1 шт |
| 81 | Планшет Значение идентификационных номеров опасности, | 1 шт |
| 82 | Планшет Аварийная карточка СИО, | 1 шт |
| 83 | Планшет Таблица совместимости для опасных грузов класса 1 | 1 шт |
| 84 | Планшет: Тара и ее маркировка,, | 1 шт |
| 85 | Планшет Опасные грузы в рамках перевозок, | 1 шт |
| 86 | Планшет Информационные таблицы, | 1 шт |
| 87 | Планшет Кодировка тары, | 1 шт |
| 88 | Планшет Значение кодировки на информационных таблицах | 1 шт |

| | | |
|-----|--|------|
| 89 | Планшет Описание транспортных средств, | 1 шт |
| 90 | Планшет Информационная карточка, | 1 шт |
| 91 | Планшет Предупредительные надписи и манипуляционные знаки, наносимые на упаковку опасного груза | 1 шт |
| 92 | Планшет Таблица совместимости при перевозке опасных грузов общего назначения | 1 шт |
| 93 | Планшет Окраска и надписи на баллонах со сжатым сжиженным газом | 1 шт |
| 94 | Планшет магнитный для моделирования различных дорожных ситуаций (проезда перекрестков, обгона, объезда, дорожно-транспортных происшествий и т.п.) 1 шт | 1 шт |
| 95 | Схема работы дизеля тепловоза ТП-4Б | 1 шт |
| 96 | Технологические карты технического обслуживания ТО 1, ТО-2, ТО-3 тепловоза ТГМ 4А | 1 шт |
| 97 | Технологическая карта на текущий ремонт ТР-1, ТР-2, ТР-3 тепловоза ТГА 4А | 1 шт |
| 98 | Схема действия в аварийных ситуациях при перевозке грузовж/д транспорта | 1 шт |
| 99 | Раздаточный материал (ГОСТы): Допуски при строительстве конструктивных слоев автомобильных дорог, Дефекты, связанные с качеством укладки смеси | 1 шт |
| 100 | Раздаточный материал: Дефекты, связанные с укладкой асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком и способы устранения | 1 шт |
| 101 | Раздаточный материал: Дефекты, связанные с уплотнением и способы их устранения. Схемы уплотнения | 1 шт |
| 102 | Раздаточный материал: Текущий ремонт асфальтобетонных покрытий | 1 шт |
| 103 | Раздаточный материал: бланки Н-1 (порядок заполнения), Схемы ограждения мест производства работ | 1 шт |
| 104 | Сертификат Классификация опасных грузов | 1 шт |
| 105 | Система самоконтроля по курсу Промышленная безопасность | 1 шт |
| 106 | Сертификат Классификация опасных грузов | 1 шт |