

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Жеребцов Вячеслав Александрович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 11.02.2024 13:34:55

Справка о материально-техническом обеспечении

23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Грузовые вагоны)

| Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  |
|---|---|--|
| История России  | Аудитория № 206 (2) - Кабинет общественных дисциплин                      | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература<br>Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук переносной.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Философия   | Аудитория № 206 (2) - Кабинет общественных дисциплин                      | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература<br>Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук переносной.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Общий курс железнодорожного транспорта                                    | Аудитория № 315 (2) - Кабинет безопасности движения                       | Оснащенность: комплект учебной мебели, макеты, плакатница.<br>Технические средства обучения: проектор, экран, компьютер.<br>Аппарат СЦБ, релейный шкаф, электропривод централизованной стрелки, мультимедийный проектор, экран, компьютер. Стенды, журналы, бланки. Натуральные образцы. Макеты. Видеофильмы, презентации. Плакаты (на электронных носителях).<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия) |
| Информатика   | Аудитория № 210 (2) - Кабинет информатики                                 | Оснащенность: Комплект учебной мебели.<br>Технические средства обучения: компьютеры, принтер, проектор мультимедиа, интерактивная доска<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Иностранный язык  | Аудитория № 203 (2) - Кабинет иностранного языка                          | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература.<br>Технические средства обучения: ПК, проектор, экран.<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия)   |
| Высшая математика   | Аудитория № 205 (2) - Кабинет математики                                  | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, учебная литература.<br>Технические средства обучения: проектор EPSON, интерактивная доска, ноутбук переносной.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| <p>Физика</p> | <p>Аудитория № 308 (2) - Кабинет физики</p> <p>Аудитория № 309 (2) - Лаборатория физики.</p> | <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p> <p>Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература.<br/>Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук переносной</p> <p>Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература<br/>Оборудование:<br/>Маятник универсальный (ФПМ 04), машина Атвуда (ФПМ 02 ПС), маятник Максвелла (ФПМ 03 ПС), (миллисекундомер физический ФПМ 15), установка для определения удельного сопротивления нихромовой проволоки (ФПМ 01 ПС) (миллисекундомер физический ФПМ 15), установка для изучения упругого и неупругого удара шаров (ФПМ 08 ПС) (миллисекундомер физический ФПМ 16), маятник Баллистический крутильный (ФПМ 09) (миллисекундомер физический ФПМ 14), установка для изучения основных законов внешнего фотоэффекта, генератор сигналов функциональный ГСФ - 2 № 61, лабораторный комплекс ЛКТ- 1 № 18 (Молекулярная физика), лабораторный комплекс ЛКТ - 2 № 26 (электропроводность металлов в диапазоне температур), лабораторный комплекс ЛКО - 1А (Законы оптики), лабораторный комплекс ЛКК - 3 № 18 (Основания квантовой физики), лабораторный комплекс ЛКК - 1Р № 31 (Спектры. Фотоэффект. Эффект Зеемана), лабораторный комплекс ЛКТ - 10 № 08 (основы молекулярной физики), лабораторный комплекс ЛКТМ - 5 № 01 (Инерциальные системы отсчета), установка ФПТ1 - 8 (Молекулярная физика и термодинамика), установка для проведения лабораторной работы «Моделирование зрительной трубы и микроскопа» ФПВ-05-1-10.</p> <p>Установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках, установка для изучения р - n перехода ФПК-06, высоковольтный источник напряжения от 0 до 30 КВ, вольтметр-В7-5В, источник питания ИП-3, установка для изучения температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников ФПК-07, генератор сигналов ГСФ-2, измеритель демонстрационный ИД-1, установка для определения длины пробега частиц в воздухе ФПК-03, источник питания ВС-4-12, осциллограф С-1-112, установка неинерционной системы отчета, демонстрационный мультиметр с цифровым отсчетом ФД, измеритель демонстрационный аналоговый ИД-1, вольтметр, амперметр, мультиметр ДТ9205М.</p> <p>Libre Office Свободно распространяемое ПО</p> |
|---------------|--|---|

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
|                                   |   | Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Теоретическая механика            | Аудитория № 302 (2) - Кабинет теоретической механики                        | <p>Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература.</p> <p>Технические средства обучения: проектор EPSON, ноутбук переносной</p> <p>Установка для динамической балансировки ротора ТММ 98-6</p> <p><u>Модели механизмов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кривошипно-шатунный механизм-1шт;</li> <li>- ротационная воздуходувка-1шт;</li> <li>- зубчато-реечная передача-1шт;</li> <li>- кулисный механизм-2 шт.</li> </ul> <p>Libre Office Свободно распространяемое ПО</p> <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p> |
| Начертательная геометрия          | Аудитория № 202 (2) - Кабинет начертательной геометрии и инженерной графики | <p>Оснащенность: Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, модели, детали, раздаточный материал по дисциплине.</p> <p>Технические средства обучения: проектор EPSON, экран, ноутбук переносной.</p> <p>Libre Office Свободно распространяемое ПО</p> <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p>  |
| Химия                             | Аудитория № 304 (2) - Кабинет химии   | <p>Оснащенность: комплект мебели, раздаточный материал реактивы, индикаторы, химическая посуда, коллекции материалов, плакаты, таблицы, учебная литература.</p> <p>Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук переносной</p> <p>Оборудование: весы технические, спиртовки, шпатели металлические, штативы для пробирок пластмассовые, держатели для пробирок, лотки для реактивов деревянные, микроскоп, аналитические весы, фильтры.</p> <p>Libre Office Свободно распространяемое ПО</p> <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p>                       |
| Экология                          | Аудитория № 325 (2)- Кабинет экологических основ природопользования         | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска.</p> <p>Мультимедийный проектор, экран, компьютер.</p> <p>Презентации, видеофильмы.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>Microsoft Office Professional plus 2007, лиц. 43107380</p> <p>Microsoft Windows Professional 7, лиц. 49684789</p> <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p>  |
| Инженерная и компьютерная графика | Аудитория № 202 (2) - Кабинет начертательной геометрии и инженерной графики | <p>Оснащенность: Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, модели, детали, раздаточный материал по дисциплине.</p>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>Технические средства обучения: проектор EPSON, экран, ноутбук переносной.</p> <p>Libre Office Свободно распространяемое ПО</p> <p>Free Conference Call (свободная лицензия)</p>  |
| Электротехника и электроника  | Аудитория № 141 (2) - Кабинет электротехники                 | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Лабораторные стенды; комплект измерительных приборов и оборудования для проведения лабораторных и практических работ. Комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники». Компьютер, мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2016 Professional plus Academic №108825 от 10.10.2019</p> <p>Операционная система MS Windows 8.1 Professional</p> <p>Open license № 3/11-14 от 01.08.2014 г. Free Conference Call (свободная лицензия)</p> |
| Подвижной состав железных дорог (вагоны)                              | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)</p>   |
| Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)</p>   |
| Конструкция подвижного состава  | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br>Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Сопротивление материалов                                 | Аудитория № 302 (2) - Кабинет теоретической механики           | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература.<br>Технические средства обучения: проектор EPSON, ноутбук переносной<br>Установка для динамической балансировки ротора ТММ 98-6<br><u>Модели механизмов:</u><br>- кривошипно-шатунный механизм-1шт;<br>- ротационная воздуходувка-1шт;<br>- зубчато-реечная передача-1шт;<br>- кулисный механизм-2шт.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Математическое моделирование систем и процессов          | Аудитория № 205 (2) - Кабинет математики                       | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, учебная литература.<br>Технические средства обучения: проектор EPSON, интерактивная доска, ноутбук переносной.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Материаловедение и технология конструкционных материалов | Аудитория № 310 (2) - Лаборатория электротехнических дисциплин | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты.<br>Технические средства обучения: проектор Epson; экран.<br>Статистические характеристики полупроводниковых приборов ЭУ-1 (инв. №051); Транзисторный усилитель ЭУ-2 (инв. №051); Операционный усилитель ЭУ-3 (инв. №051); Автогенератор гармонических колебаний ЭУ-4 (инв. №051); Схемы выпрямления переменного тока; Лабораторный комплекс по электротехнике ЛКЭТ-1; Измерительный комплект К-50, Лабораторный комплекс электротехника – 5 шт., Стенд электрооборудование, Вольтметр 600 В, Регулятор напряжения 220 В, Амперметр 100 В, Генератор 150 В, Блок трансформатора, Автотрансформатор, Милливольтметр, трансформатор И54, Схема измерительных приборов, Фазометр электродинамический.<br>Наглядные пособия: Измерительные приборы; Электронные приборы; Двигатель 3-фазный асинхронный. Стенд настольный для снятия рабочих характеристик: |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>-асинхронный трёхфазный двигатель,<br/> -двигатель постоянного тока последовательного возбуждения,<br/> -система приводов АД+ДПТ</p> <p>Стенд для исследования электрических цепей постоянного и переменного однофазного и трёхфазного тока-6 шт.<br/> Набор Starter Kit с контроллером Mega 2560 – 2 шт.</p>   |
| Теория механизмов и машин                 | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава            | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br/> Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)</p> |
| Метрология, стандартизация и сертификация | Аудитория № 202 (1) - Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации | <p>Оснащенность: Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, образцы, раздаточный материал по дисциплине.</p> <p>Технические средства обучения: компьютер, принтер, мультимедийный проектор, экран.</p> <p>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br/> Free Conference Call (свободная лицензия)</p>  |
| Термодинамика и теплопередача             | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава            | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br/> Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)</p> |
| Детали машин и основы конструирования     | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава            | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p>  |

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
|                                    |  | Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br>Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Электрические машины               | Аудитория № 310 (2) - Лаборатория электротехнических дисциплин | <p>Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты.<br/>Технические средства обучения: проектор Epson; экран.</p> <p>Статистические характеристики полупроводниковых приборов ЭУ-1 (инв. №051); Транзисторный усилитель ЭУ-2 (инв. №051); Операционный усилитель ЭУ-3 (инв. №051); Автогенератор гармонических колебаний ЭУ-4 (инв. №051); Схемы выпрямления переменного тока; Лабораторный комплекс по электротехнике ЛКЭТ-1; Измерительный комплект К-50, Лабораторный комплекс электротехника – 5 шт., Стенд электрооборудование, Вольтметр 600 В, Регулятор напряжения 220 В, Амперметр 100 В, Генератор 150 В, Блок трансформатора, Автотрансформатор, Милливольтметр, трансформатор И54, Схема измерительных приборов, Фазометр электродинамический.</p> <p>Наглядные пособия: Измерительные приборы; Электронные приборы; Двигатель 3-хфазный асинхронный. Стенд настольный для снятия рабочих характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-асинхронный трёхфазный двигатель,</li> <li>-двигатель постоянного тока последовательного возбуждения,</li> <li>-система приводов АД+ДПТ</li> </ul> <p>Стенд для исследования электрических цепей постоянного и переменного однофазного и трёхфазного тока-6 шт.<br/>Набор Starter Kit с контроллером Mega 2560 – 2 шт.</p> |
| Основы механики подвижного состава | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава   | <p>Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br/>Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)</p>  |
| Основы механики                    | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава   | Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы.   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды. Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия) |
| Физическая культура и спорт                        | Спорт- комплекс – стадион<br>Аудитория № 130 (2) Спортивный зал                   | Оснащенность: Щиты баскетбольные, сетка волейбольная, шведская стенка, мяч баскетбольный, мяч волейбольный, скамейки   |
|  | Аудитория № 132 (2) Тренажерный зал   | Оснащенность: Многофункциональный тренажер, штанга, гантели, беговая дорожка, велотренажер, стоппер, гребной тренажер, брусья многофункциональные, скамья для пресса, скакалка, обруч.   |
|  | Аудитория № 133 (2) Зал для занятий настольным теннисом                           | Оснащенность: Стол теннисный, ракетка теннисная, велотренажер, беговая дорожка, эллипсоид, гири, скакалка, обруч, стенд для игры в дартс, весы медицинские.  |
| Правовое обеспечение профессиональной деятельности | Аудитория № 314 (1) - Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности | Оснащенность: Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Плакаты, презентации, схемы.<br>Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран, компьютер.<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия)   |
| Русский язык и деловые коммуникации                | Аудитория № 204 (1)- Кабинет русского языка и литературы                          | Оснащенность: комплект учебной мебели, раздаточный материал, плакаты.<br>Технические средства обучения: ноутбук переносной, мультимедийный проектор, экран.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Иностранный язык в профессиональной сфере          | Аудитория № 203 (2) - Кабинет иностранного языка                                  | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература.<br>Технические средства обучения: ПК, проектор, экран.   |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия)   |
| История транспорта России                | Аудитория № 206 (2) - Кабинет общественных дисциплин         | Оснащенность: Комплект мебели, раздаточный материал, плакаты, учебная литература<br>Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук переносной.<br>Libre Office Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Производство и ремонт подвижного состава | Аудитория № 135 (2) - Кабинет конструкции подвижного состава | Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, переносной ноутбук. Макеты. Дефектоскопы. Оборудование и части грузовых вагонов. Образцы с эксплуатационными повреждениями на поверхности катания колеса. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Стенды. Измерительный инструмент. Презентации. Видеофильмы. Стенды.<br>Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет<br>Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Ознакомительная практика                 | Мастерские АмИЖТ   | Оснащенность: рабочие места, оснащенные для выполнения работ, набор слесарных инструментов, набор измерительных инструментов и приспособлений, заготовки для выполнения слесарных работ, верстаки с тисками и наборами инструментов, станки вертикально-сверлильные, точильно-шлифовальные, ножницы, трех секционные шкафы для инструментов, средства индивидуальной защиты и материалы для выполнения работ, настольные токарные станки, фрезерно-сверлильный станок, плакаты по безопасности и охране труда, наглядные пособия по выполнению работ (на электронных носителях), презентации.<br><br>Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран.<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия) |
| Электромонтажная практика                |  | Рабочие места по количеству обучающихся, паяльная станция, набор измерительных инструментов и приспособлений, наборы электроинструментов, наборы инструментов и приспособлений, заготовки, приточно-вытяжная вентиляция, электрозащитные средства. Материалы для выполнения работ.<br>Мультимедийный проектор, экран. Плакаты по безопасности и охране труда, наглядные пособия по выполнению работ (на электронных носителях),  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | презентации. Мультимедийный проектор, экран, ноутбук. Лицензионное программное обеспечение: LibreOffice - офисный пакет Свободно распространяемое ПО<br>Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся.                             | Аудитория № 208<br><br>Аудитория № 312 - Читальный зал НТБ. | Оснащенность: Комплект учебной мебели<br>Технические средства обучения: компьютеры<br>Microsoft Office Professional Plus 2013 Open license<br>Операционная система MS Windows 10 Professional Open license<br>Free Conference Call (свободная лицензия)<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license<br><br>Оснащенность: комплект учебной мебели, стеллажи.<br>Технические средства обучения: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.<br>Free Conference Call (свободная лицензия)<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Кабинет № 312   | Оснащенность: Стол, стулья, стеллаж.   |
| Лекционная аудитория  | Аудитория № 200   | Комплект мебели, стол для преподавателя, компьютер (комплект) Intel core i7 16gb ; HDD-500gb; wi-Fi; LAN, мультимедийный программно-аппаратный комплекс в комплекте ( камера видеоконференц связи AVAVA; интерактивная доска SMART Notebook ; проектор SMART Notebook; учебная доска двухстворчатая.<br>Free Conference Call (свободная лицензия)<br>Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license   |