

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы
высшего образования –
Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация: 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
Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)	Учебная аудитория № 2120 «История»	Телевизор, карты, видео/мультимедийные материалы. Тематические стенды и плакаты.
Б1.О.02 Философия	Учебная аудитория № 2110 «Основы философии»	Телевизор, тематические стенды, портреты философов, учебно – методическая документация
Б1.О.03 Иностранный язык	Учебная аудитория № 2105 «Кабинет иностранного языка»	Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийная установка. Телевизор, магнитофон. Грамматические справочники; грамматические таблицы; раздаточно - дидактический материал; учебно-наглядные пособия по теме «Страноведение»; аудио/ видео/ мультимедийные материалы. Тематические стенды: Our creative work. Do you know. English speaking countries.
	Учебная аудитория № 2205 «Кабинет иностранного языка»	Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийная установка. Телевизор, магнитофон. Грамматические справочники; грамматические таблицы; раздаточно - дидактический материал; учебно-наглядные пособия
Б1.О.04 Высшая математика	Учебная аудитория № 2216 «Высшая математика»	Проектор мультимедиа, компьютер, интерактивная доска. Стенды: Таблица производных Таблица интегралов Таблица изображений Таблица значений тригонометрических функций некоторых углов

		<p>Формулы приведения Твой справочник Студенту- заочнику Плакаты: Основные тригонометрические функции Макеты поверхностей второго порядка Сфера, эллипсоид, конус, однополостный гиперболоид двуполостный гиперболоид, эллиптический параболоид гиперболический параболоид</p>
Б1.О.05 Физика	Учебная аудитория № 2213 «Физика»	<p>Проектор мультимедиа, компьютер, интерактивная доска. Плакаты по общей физике: механика, статика, гидростатика, молекулярная физика и термодинамика, колебание и волны, электростатика, постоянный ток, электромагнетизм, атомная физика, оптика Стенды: механика, электродинамика, оптика. «Механика. Молекулярная физика». Установка для определения поверхностного натяжения жидкости, Маятник Обербека, Установка для определения силы упругости при ударе, Установка для изучения закона сохранения импульса при ударе шаров, Установка для исследования некоторых термодинамических состояний газа, Установка для определения коэффициента вязкости жидкости методом Стокса. Установка для изучения стоячих волн. «Электричество» Установка для определения постоянной термодинамической работы двухэлектродной электронной лампы, Установка для изучения характеристик источника постоянного тока, Осциллограф, электронно - лучевая трубка, Установка для определения емкости заряженного конденсатора, Установка для исследования поляризации</p>

		<p>сегнетоэлектрика, «Магнетизм» Установка для изучения магнитного поля соленоида, Установка для изучения взаимной электромагнитной индукции, Установка для изучения движения заряженной частицы в магнитном поле, Установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний, Установка для изучения магнитного поля Земли, Установка для изучения намагничивания ферромагнетика, «Оптика» Установка для изучения дисперсии света, Установка для изучения интерференции света, Установка для изучения дифракции света, Установка для изучения теплового излучения, Установка для изучения поляризации света, Установка для изучения внешнего фотоэффекта, «Физика твердого тела» Установка для изучения температурной зависимости проводников и полупроводников, Установка для изучения свойств оптического квантового генератора, Установка для изучения свойств космического излучения, Установка для определения постоянной Ридберга, Установка для изучения свойств фотодиодов фоторезисторов.</p>
<p>Б1.О.06 Теоретическая механика</p>	<p>Учебно-исследовательская лаборатория № 2201 «Материаловедение»</p>	<p>Проектор мультимедиа, компьютер, лабораторные стенды по электротехнике, плакаты, схемы; (Дифференциальные уравнения движения точки, аналитическая механика (возможные перемещения. Число степеней свободы), осевые моменты инерции простейших тел, обобщенные координаты, теоремы о кинетической энергии тела, кинематика точки, естественный способ задания</p>

		<p>движения точки, векторные характеристики действия силы, статика (классификация связей), статика (пара сил), определение усилий в невесомых стержнях, статика (аксиомы статики), статика (связи с трением), статика (теорема равновесия),стенд определения положения центра масс, кривошипно ползунный механизм, манипулятор, лабораторная установка балансировка ротора, твердомер, мимб, резцы токарные, микрометр, угломер оптический, штангенциркуль, пособия наглядные ТММ Модель червячного зацепления, передача косозубая и шевронная, образцы твердости.</p>
Б1.О.07 Информатика	Учебно-исследовательская лаборатория № 2212 «Информационные технологии»	<p>Количество посадочных мест – 12, рабочее место преподавателя.</p> <p>Оснащенность: учебная мебель, меловая доска. комплектом учебно-методической документации, включающий учебно-методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ.</p> <p>Технические средства обучения: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет», рабочее место преподавателя , оснащенное компьютером, мультимедийным оборудованием, МФУ.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Russian Academic OLP (лицензия</p>

		<p>№87390301) Microsoft Office 2019 Russia Academic OLP 1 License NoLevel Acd (лицензия №87390301); Kaspersky Endpoint Security (№ лицензии 1356-160615-113525-730-94); Система КонсультантПлюс информационно-правовое обеспечение 2021г. ООО «Фирма Дом» - официальный Дистрибьютер Сети КонсультантПлюс ; 1С : 8.3 Бухгалтерия государственного учреждения; Zoom (свободная лицензия); Free Conference Call (свободная лицензия).</p>
Б1.О.08 Химия	Учебная аудитория № 2106 Лаборатория «Химия»	<p>Плакаты, стенды, таблицы, Основные понятия и законы химии; Таблица взаимосвязи между некоторыми физическими величинами; Растворимость оснований, кислот, атмосферных гидроксидов и солей в воде (при температуре 20-25⁰С); Электрохимический ряд напряжений металлов; Органическая химия (углеводороды и их природные источники, кислородосодержащие органические соединения); Техника безопасности при проведении лабораторно-практических работ, мультимедийная установка, дидактический материал набор хим. реактивов, вытяжной шкаф, химическая посуда, раздаточный материал.</p>
Б1.О.09 Слесарное дело	Учебно-производственные мастерские, кабинет № 4 «Мастерские слесарные»	<p>Доска преподавателя. Рабочий стол. Верстак слесарный с тисками Настольно-сверлильный станок Наборы слесарного инструмента Комплект слайдов «Слесарные работы»</p>
Б1.О.10 Общий курс	Учебная аудитория № 304	Тематические стенды,

железнодорожного транспорта	«Кабинет общего курса железных дорог»	раздаточный и дидактический материал, комплект презентаций, персональный компьютер преподавателя
Б1.О.11 Социальная психология	Учебная аудитория № 2218 «Социально-гуманитарные дисциплины»	Стенд №1 Система органов государственной власти IX-начало XIIв., Раннефеодалная монархия. Стенд №2 Органы власти и управления во II полов XVIв. Стенд №3 Структура государственной власти России в I четверти XVIII в. Стенд №4 Система высшего и центрального управления в Российской империи в I полов XIX в.
Б1.О.12 Начертательная геометрия	Учебная аудитория № 2206 «Начертательная геометрия и инженерная графика»	Плакаты: 1) Комплекты деталей для эскизирования, 2) Комплекты узлов для выполнения сборочного чертежа, 3) Альбомы сборочных чертежей для выполнения задания «Деталирование», 4)Комплект методических пособий Плакаты по начертательной геометрии: 1. Пересечение поверхности конуса плоскостью, 2. Построение линии пересечения поверхности. 3. Пересечение гранных поверхностей, 4. Пересечение поверхности призмы и конуса. 5. Пересечение цилиндра и конуса Плакаты по инженерной графике: 1) Пересечение поверхности конуса плоскостью. 2) построение линии пересечения поверхности. 3) Пересечение гранных поверхностей. 4)Пересечение поверхности призмы и конуса. 5)Пересечение цилиндра и конуса. 6) Шрифты чертежные 7) Линии чертежа 8) Прямоугольное проецирование 9) Гранные

		<p>тела 10) Тела вращения 11) Анализ форм деталей 12) Выполнение разрезов 13) Сечения 14) Разрезы и сечения 15) Соединения вида и разреза 16) Простые разрезы 17) Разрезы простые и местные 18) Разрезы местные 19) Разрез сложный ступенчатый 20) Изображение резьбы 21) Упрощенное изображения крепежных деталей 22) Соединение деталей болтом и шпилькой 23) Соединение винтовое и трубное.</p>
Б1.О.13 Экономика	Учебная аудитория № 308 Кабинет «Экономика»	<p>Количество посадочных мест – 54, рабочее место преподавателя.</p> <p>Оснащенность: учебная мебель, меловая доска, стенды, комплект раздаточных материалов.</p> <p>Технические средства обучения: персональный компьютер, возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования, проводной и беспроводной доступ в интернет, программное обеспечение.</p>
Б1.О.14 Электротехника и электроника	Учебная аудитория № 204 Лаборатория «Электротехника и электроника»	<p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийная установка.</p> <p>Стенды Плакаты</p> <p>Мультиметры</p> <p>Трансформаторы</p> <p>Лабораторные столы "Уралочка" Стеллажи с образцами деталей</p> <p>Лабораторные столы "Промэлектроника"</p>
Б1.О.15 Материаловедение и технология конструкционных материалов	Учебно-исследовательская аудитория № 2201 «Материаловедение»	<p>Проектор мультимедиа, компьютер, лабораторные стенды по электротехнике, плакаты, схемы; (Дифференциальные уравнения движения точки, аналитическая механика (возможные перемещения). Число степеней свободы), осевые моменты инерции простейших тел,</p>

		<p>обобщенные координаты, теоремы о кинетической энергии тела, кинематика точки, естественный способ задания движения точки, векторные характеристики действия силы, статика (классификация связей), статика (пара сил), определение усилий в невесомых стержнях, статика (аксиомы статики), статика (связи с трением), статика (теорема равновесия), стенд определения положения центра масс, кривошипно ползунный механизм, манипулятор, лабораторная установка балансировка ротора, твердомер, мимб, резцы токарные, микрометр, угломер оптический и индикаторный, штангенциркуль, пособия наглядные ТММ Модель червячного зацепления, передача косозубая и шевронная, образцы твердости.</p>
<p>Б1.О.17 Теория механизмов и машин</p>	<p>Учебно-исследовательская аудитория № 2201 «Материаловедение»</p>	<p>Проектор мультимедиа, компьютер, лабораторные стенды по электротехнике, плакаты, схемы; (Дифференциальные уравнения движения точки, аналитическая механика (возможные перемещения). Число степеней свободы), осевые моменты инерции простейших тел, обобщенные координаты, теоремы о кинетической энергии тела, кинематика точки, естественный способ задания движения точки, векторные характеристики действия силы, статика (классификация связей), статика (пара сил), определение усилий в невесомых стержнях, статика (аксиомы статики), статика (связи с трением), статика (теорема равновесия), стенд определения положения центра масс, кривошипно ползунный механизм, манипулятор, лабораторная установка балансировка ротора, твердомер, мимб, резцы токарные, микрометр, угломер оптический и индикаторный, штангенциркуль, пособия наглядные ТММ Модель</p>

		червячного зацепления, передача косозубая и шевронная, образцы твёрдости.
Б1.О.18 Сопротивление материалов	Лекционная аудитория № 2208 «Строительная механика»	Стенды: Курс сопротивления материалов как фундаментальная дисциплина, Модель прочностной надежности, Модель конструкции, Классификация тел (элементов конструкций) по геометрическому признаку, Модель нагружения 1, Модель нагружения 2, Классификация наложенных связей Основные (простые) виды нагружения стержня, Понятие о напряжении, Статическая неопределенность задачи о распределении напряжений по сечению, Растяжение - сжатие, Кручение, Сопротивление материалов. Сдвиг Классификация видов изгиба, Сопротивление материалов. Изгиб Изгиб прямого стержня, Обобщенная формула Мора (сумма О. Мора) Плакаты: Плакат 1 «Двутавры стальные горячекатаные. Сортамент ГОСТ 8239-89» Плакат 2 «Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент ГОСТ 8240-89» Плакат 3 «Уголки стальные равнополочные. Сортамент по ГОСТ 8509-86» Плакат 4 «Уголки стальные неравнополочные. Сортамент по ГОСТ 8510-86» Плакат 5 «Геометрические характеристики простых сечений» Плакат 6 «Геометрические характеристики плоских сечений при кручении» Плакат 7 «Коэффициенты ϕ для практического расчета сжатых стержней на устойчивость»

<p>Б1.О.19.01 Конструкция подвижного состава</p>	<p>Учебная аудитория № 114 Кабинет «Конструкция подвижного состава»</p>	<p>Натуральные образцы: автотормозного оборудования, кран машиниста, кран вспомогательного тормоза локомотива, крышка крана машиниста, кран вспомогательного тормоза, устройство блокировки тормозов, регулятор давления, реле давления, соединительные рукава, концевой кран, комбинированный кран, макет дизеля, турбокомпрессор, масляная центрифуга, шестеренчатый насос, блок цилиндров, крышка цилиндра, масляный фильтр, поршень, детали топливной аппаратуры, узел аккумуляторной батареи, макет автосцепки СА-3, стенды, наглядные пособия, комплект учебно-методической документации, ЭОР, мультимедийная установка с компьютером</p>
<p>Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту</p>	<p>Спортивный зал. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</p>	<p>Компьютер. Футбольные, баскетбольные, волейбольные мячи, баскетбольные щиты, волейбольная сетка, шведская стенка, гимнастические: перекладина, скамейки, «конь», «козел», «мостик» подкидной, маты, планка для прыжков в высоту, стойка для прыжков в высоту, линейка складная для прыжков в длину, гранаты для метания, рулетка, конусы, насос, весы, секундомеры, мячи для тенниса, дартс, шахматы, часы шахматные, ракетки, шарики для настольного тенниса, гири, гантели, утяжелители, штанга с комплектом различных отягощений, упоры для отжимания, велотренажеры, вибромассажер, дорожки беговые, пресс – дуга с</p>

		гантелями, пресс - скамья, тренажер многофункциональный, подставка под штангу, тренажер для контроля отжимания, скакалки, гимнастические коврики, диск здоровье, обручи, фитболы. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Б1.В.ДВ.01.01 Инженерная и компьютерная графика	Учебно-исследовательская лаборатория № 2212 «Информационные технологии»	Количество посадочных мест – 12, рабочее место преподавателя. Оснащенность: учебная мебель, меловая доска. комплектом учебно-методической документации, включающий учебно-методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ. Технические средства обучения: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет», рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером, мультимедийным оборудованием, МФУ. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Russian Academic OLP (лицензия №87390301) Microsoft Office 2019 Russia Academic OLP 1 License NoLevel Acd (лицензия №87390301); Kaspersky Endpoint Security (№ лицензии 1356-160615-113525-730-94); Система КонсультантПлюс информационно-правовое обеспечение 2021г. ООО «Фирма Дом» - официальный

		<p>Дистрибьютер Сети КонсультантПлюс ; 1С : 8.3 Бухгалтерия государственного учреждения; Zoom (свободная лицензия); Free Conference Call (свободная лицензия).</p>
<p>Б1.В.ДВ.01.02 Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте</p>	<p>Учебно-исследовательская лаборатория № 2212 «Информационные технологии»</p>	<p>Количество посадочных мест – 12, рабочее место преподавателя. Оснащенность: учебная мебель, меловая доска. комплект учебно- методической документации, включающий учебно- методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ. Технические средства обучения: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет», рабочее место преподавателя , оснащенное компьютером, мультимедийным оборудованием, МФУ. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Russin Academic OLP (лицензия №87390301) Microsoft Office 2019 Russia Academic OLP 1 License NoLevel Acd (лицензия №87390301); Kaspersky Endpoint Security (№ лицензии 1356-160615- 113525-730-94); Система КонсультантПлюс информационно-правовое обеспечение 2021г. ООО «Фирма Дом» - официальный Дистрибьютер Сети КонсультантПлюс ; 1С : 8.3 Бухгалтерия государственного</p>

		учреждения; Zoom (свободная лицензия); Free Conference Call (свободная лицензия).
Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование	Учебная аудитория № 2216 «Высшая математика»	Проектор мультимедиа, компьютер, интерактивная доска. Стенды: Таблица производных Таблица интегралов Таблица изображений Таблица значений тригонометрических функций некоторых углов Формулы приведения Твой справочник Студенту- заочнику Плакаты: Основные тригонометрические функции Макеты поверхностей второго порядка Сфера, эллипсоид, конус, однополостный гиперболоид двуполостный гиперболоид, эллиптический параболоид гиперболический параболоид
Б1.В.ДВ.02.02 Математические модели управления железнодорожным транспортом	Учебная аудитория № 2216 «Высшая математика»	Проектор мультимедиа, компьютер, интерактивная доска. Стенды: Таблица производных Таблица интегралов Таблица изображений Таблица значений тригонометрических функций некоторых углов Формулы приведения Твой справочник Студенту- заочнику Плакаты: Основные тригонометрические функции Макеты поверхностей второго порядка Сфера, эллипсоид, конус, однополостный гиперболоид двуполостный гиперболоид, эллиптический параболоид гиперболический параболоид
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	Учебная аудитория № 113 Лаборатория «Электрические аппараты и цепи подвижного	Действующие электрические схемы тепловозов трех типов, макеты электрических

	состава»	аппаратов и тепловоза ТЭП-70БС, высоковольтные камеры ТЭМ-2 и 3 ТЭ10М, натуральные индивидуальные контакторы, групповой переключатель, аппараты защиты электрооборудования, аппараты автоматизации процессов управления, низковольтное вспомогательное оборудование, низковольтное электронное оборудование, реверсор, реле, резисторы трех типов, токоприемник электровоза, тренажёр машиниста, комплект учебно-методической документации
Б2.О.02(У) Электромонтажная практика	Учебно-производственные мастерские, кабинет № 8 «Мастерские электромонтажные»	Столы электромонтажника, Трансформатор 220/36В, Система вентиляции«SOV PLYM» приемное устройство на каждом столе электромонтажника. Наборы инструмента электромонтажника, Паяльники 36В, 40 Вт, Приборы Ц- 5343. Плакаты по технике безопасности, Стативы с релейным оборудованием, Шкафы релейные в сборе УОТС «Кром», «Псков-1»; Корпуса светильников дневного света, Провода алюминиевые, медные разного сечения; Платы разные в сборе; Выключатели, переключатели, патроны, розетки, вилки.Пускатель магнитный № 2, Электросчетчик 3-х фазный, Автомат защиты 10 А Изолента ПХВ, Плакаты, Инструкции по технике безопасности
ФТД.01 Дополнительные главы математики	Учебная аудитория № 2216 «Высшая математика»	Проектор мультимедиа, компьютер, интерактивная доска. Стенды: Таблица производных Таблица интегралов

		<p>Таблица изображений Таблица значений тригонометрических функций некоторых углов Формулы приведения Твой справочник Студенту- заочнику Плакаты: Основные тригонометрические функции Макеты поверхностей второго порядка Сфера, эллипсоид, конус, однополостный гиперболоид двуполостный гиперболоид, эллиптический параболоид гиперболический параболоид</p>
<p>ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций</p>	<p>Учебно-исследовательская лаборатория № 2212 «Информационные технологии»</p>	<p>Количество посадочных мест – 12, рабочее место преподавателя. Оснащенность: учебная мебель, меловая доска. комплект учебно- методической документации, включающий учебно- методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ. Технические средства обучения: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающемся, подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет», рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером, мультимедийным оборудованием, МФУ. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Russian Academic OLP (лицензия №87390301) Microsoft Office 2019 Russia Academic OLP 1 License NoLevel Acd (лицензия №87390301); Kaspersky Endpoint Security</p>

		<p>(№ лицензии 1356-160615-113525-730-94); Система КонсультантПлюс информационно-правовое обеспечение 2021г. ООО «Фирма Дом» - официальный Дистрибьютер Сети КонсультантПлюс ; 1С : 8.3 Бухгалтерия государственного учреждения; Zoom (свободная лицензия); Free Conference Call (свободная лицензия).</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Учебно-исследовательская лаборатория № 2212 «Информационные технологии»</p>	<p>Количество посадочных мест – 12, рабочее место преподавателя. Оснащенность: учебная мебель, меловая доска. комплект учебно-методической документации, включающий учебно-методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ. Технические средства обучения: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенные к локальной вычислительной сети и сети «Интернет», рабочее место преподавателя , оснащенное компьютером, мультимедийным оборудованием, МФУ. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Russian Academic OLP (лицензия №87390301) Microsoft Office 2019 Russia Academic OLP 1 License NoLevel Acd (лицензия №87390301); Kaspersky Endpoint Security (№ лицензии 1356-160615-113525-730-94); Система КонсультантПлюс информационно-правовое</p>

		обеспечение 2021г. ООО «Фирма Дом» - официальный Дистрибьютер Сети КонсультантПлюс ; 1С : 8.3 Бухгалтерия государственного учреждения; Zoom (свободная лицензия); Free Conference Call (свободная лицензия).
--	--	--

Директор БАМИЖТ – филиала ДВГУПС в г.Тынде

Деменова Е.А.