**Приложение 9**

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**направление подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»**

**направленность (профиль) «Мехатронные и робототехнические комплексы»**

**Таблица 9.1 – Материально-техническое обеспечение ОП ВО**

| **15.03.06 МР-2020.plx** | | |
|---|---|---|
| Номер аудитории | Назначение | Оборудование |
| На территории СК УрГУПС (Лыжная база) | Для проведения практических занятий | Лыжи<br>Ботинки лыжные<br>Палки лыжные<br>Коньки фигурные<br>Коньки хоккейные |
| На территории СК УрГУПС (Беговая дорожка) | Для проведения практических занятий | Беговая дорожка с разметкой<br>Два сектора для прыжка в длину с места<br>Л/а барьеры<br>Стартовые колодки<br>Гимнастические скамейки<br>Гимнастические маты |
| Б4-84 | Лаборатория "Безопасность жизнедеятельности" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Весы аналитические ВСЛ 200/1<br>Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"<br>Лабораторная установка "Основы электробезопасности"<br>Лабораторная установка "Эффективность искусственного освещения"<br>Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"<br>Стенд лабораторный "Защита от вибрации"<br>Установка для исследования производственного шума<br>Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима»<br>Лабораторный комплекс «Исследование способов защиты от производственного шума»<br>Тренажер «Максим-3-01» манекен<br>Установка лабораторная «Шум, звукоизоляция и звукопоглащение» БЖ2м<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| На территории СК УрГУПС № 104 | Для проведения практических занятий | Специализированная мебель<br>Стенд<br>Шахматы<br>Часы шахматные |

| | | |
|---|---|---|
| На территории СК УрГУПС (Тренажерный зал для занятий адаптивной физической культурой) | Для проведения практических занятий | Тренажеры для силовой подготовки<br>Кардиотренажеры (беговая дорожка, эллипсоид)<br>Грифы для штанги<br>Прорезиненные диски<br>Гантели<br>Скамьи для жима<br>Скамья для пресса |
| На территории СК УрГУПС (Стадион) | Для проведения практических занятий | Футбольное поле с искусственным покрытием<br>Ворота для футбола и мини-футбола<br>Беговая дорожка с разметкой<br>Гимнастические скамейки<br>Хоккейная коробка с воротами<br>Эллинг для хранения лодок (лодка «Дракон», байдарки - К-1, К-2 одиночки, двойка, каноэ - С-1 одиночка, весла для гребли, лодка с мотором)<br>Площадка уличных силовых тренажеров с возможностью использования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья<br>Площадка ГТО |
| Б4-81 | Лаборатория "Общая химия" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Стол для титрования С-12-К, -УТ<br>Стол лабораторный С-12-К, ЭП-2<br>Стол пристенный химический С-1<br>Стол-мойка С-5-П<br>Сушилка для посуды<br>Тумба подкатная ТП-10<br>Шкаф вытяжной ШВ-202КОТ* |
| Б4-57 | Лаборатория "Электичество и магнетизм" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Учебно-лабораторный комплекс "Электричество и магнетизм" |
| Б4-51 | Лаборатория "Механика" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Лабораторные комплексы "Законы механики" ЛКМ-2; 4; 5; МРМ-3 |
| Б4-04 | Лаборатория "Электроника и схемотехника" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Генератор Г3-112<br>Осциллограф С1-93<br>Стенд лабораторный<br>Комплекс лабораторный NI Elvis<br>Осциллограф С1-83 |

| | | |
|---|---|---|
| Б4-80 | Лаборатория "Охрана труда и производственные риски" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Комплект типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К"<br>Лабораторная установка "Основы электробезопасности"<br>Лабораторная установка "Эффективность искусственного освещения"<br>Стенд "Охранно-пожарная сигнализация"<br>Установка для исследования производственного шума<br>Лабораторный комплекс «Исследование способов защиты от производственного шума»<br>Установка лабораторная «Шум, звукоизоляция и звукопоглащение» БЖ2м<br>Установка лабораторная по исследованию запыленности воздуха рабочей зоны ЗВ-УП |
| Б4-78 | Лаборатория "Общая химия" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ALJ 220-4 K<br>Шкаф вытяжной<br>Стол приборный<br>Стол лабораторный<br>Стол-мойка<br>Стол антивибрационный для весов<br>Приставка технологическая<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД |
| Б4-76 | Лаборатория "Общая химия" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Стол для титрования С-12-К, УТ<br>Стол лабораторный С-12-К, ЭП-2<br>Стол пристенный химический С-1<br>Шкаф вытяжной<br>Стол приборный<br>Стол-мойка<br>Приставка технологическая |
| На территории СК УрГУПС № 201 | Для проведения практических занятий | Татами<br>Шведские стенки<br>Турник навесной для подтягивания<br>Кардиотренажеры (беговая дорожка, велотренажер)<br>Силовые тренажеры |
| Учебная и производственная практика | База практики (Для самостоятельной работы студентов) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным программой практики, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| НИР | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель |

| | | |
|---|---|---|
| НИР | База практики (Научно-исследовательские учреждения города Екатеринбурга) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 программы практики (НИР), с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УниверситетаТехнические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Учебная и производственная практика | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (Компьютерные классы) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным программой практики, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Учебная и производственная практика | База практики (Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным программой практики, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УниверситетаОборудование, используемое на объектах инфраструктуры ОАО "РЖД", в транспортных предприятиях и в сторонних организациях |
| Учебная и производственная практика | База практики (Материальная техническая база профильной организации) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным программой практики, с возможностью подключения к сети ИнтернетОборудование, используемое на объектах инфраструктуры ОАО "РЖД", в транспортных предприятиях и в сторонних организациях для конкретных видов работ |
| НИР | База практики (лаборатории, НИИ и другие предприятия и организации, предмет деятельности которых согласуется с задачами научно-образовательной работы обучающегося) | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 программы практики (НИР), с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| На территории СК УрГУПС №130 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий (занятий семинарского типа), для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Методический кабинет | Специализированная мебель<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| На территории СК УрГУПС №116 | Для проведения практических занятий | Тренажеры для силовой подготовки<br>Кардиотренажеры (беговая дорожка, велотренажер, гребной тренажер)<br>Грифы для штанги<br>Прорезиненные диски<br>Гири<br>Гантели<br>Скамейки для жима<br>Стол для армрестлинга<br>Тренажер для армрестлинга<br>Рамы для приседания |

| | | |
|---|---|---|
| На территории СК УрГУПС №113 | Для проведения практических занятий | Гимнастические скамейки<br>Гимнастические коврики<br>Столы для настольного тенниса |
| НИР | База практики (кафедры, научно-исследовательские лаборатории, научно-образовательные центры университета и его филиалов) | СпециализированнаямебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 программы практики (НИР), с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| На территории СК УрГУПС №208, 208а | Для проведения практических занятий | Гимнастические скамейки<br>Гимнастические коврики<br>Шведские стенки<br>Гантели<br>Ринг для бокса<br>Гимнастические коврики |
| На территории СК УрГУПС №204 | Для проведения практических занятий | Игровая площадка с разметкой для мини-футбола, баскетбола, волейбола, бадминтона<br>Баскетбольные щиты<br>Волейбольные стойки с сеткой<br>Стойки для бадминтона с сеткой<br>Ворота для мини-футбола<br>Скамейки |
| Б4-01 | Лаборатория "Компьютерная электроника" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Станция лабораторная с макетной платой NI ELVIS II+Hardwere<br>Лабораторный практикум по силовой электронике<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | СпециализированнаямебельТехнические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы | СпециализированнаямебельКомпьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель<br>Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |

| | | |
|---|---|---|
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебельКомпьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УниверситетаТехнические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Компьютерный класс - Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель<br>Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования<br>Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель |
| Аудиторный фонд УрГУПС | Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Аудиторный фонд УрГУПС (Б3-58) | Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов | Специализированная мебельКомпьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |

| | | |
|---|---|---|
| Б3-117 | Лаборатория "Мобильные роботы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Графическая станция "Тринити"<br>Токарный станок с ЧПУ мод. Profi-C6K<br>Учебная гибкая производственная система УГПС<br>Комплекс оборудования Lego<br>УГПС на базе токарного и сверлильно-фрезерного станков с системой ЧПУ класса PCNC, склада и робота "Роботенок"<br>Мобильный тренировочный РОБОТ (Набор WordSkills)<br>Сканер 3D-Shining 3D EinScan-S<br>Интерактивный программно-технический комплекс серии "R.BOT" модель R.BOT-100<br>Конструкторы: Lego бульдозер; VER2 Lego NXT20; Лего техник 8797<br>Майндстром-изобретение роботов |
| Б3-117 | Лаборатория "Мобильные роботы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебельЛабораторное оборудование:Графическая станция "Тринити"Токарный станок с ЧПУ мод. Profi-C6KУчебная гибкая производственная система УГПСКомплекс оборудования LegoУГПС на базе токарного и сверлильно-фрезерного станков с системой ЧПУ класса PCNC, склада и робота "Роботенок"Мобильный тренировочный РОБОТ (Набор WordSkills) Сканер 3D-Shining 3D EinScan-SИнтерактивный программно-технический комплекс серии "R.BOT" модель R.BOT-100Конструкторы: Lego бульдозер; VER2 Lego NXT20; Лего техник 8797Майндстром-изобретение роботов |
| Б3-116 | Лаборатория "Мехатронные системы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Графическая станция "Тринити"<br>Комплект настольных и напольных роботов (Roomba 562, Rovio)<br>Комплект оборудования гидравлических приводов (1 стенд тренажер + комплект гидроаппаратов)<br>Маятник линейный перевернутый<br>Мотор-вариатор-редуктор<br>Мотор-редукторы: ЗМП25М-56-95-11; 5МЦ2С-45ES-50-0; 5МЧ-40ES-47-51<br>Нанотехнологический комплекс "Умка-02-Е" (тарелка)<br>Стенд автоматизации технологического производства (оранжевый эл.двигатель)<br>Учебно-электрический робот<br>Шарик балансирующий GLIP2001<br>Комплект настольных и напольных роботов (Robosapien RS Media)<br>Микроконтроллер AT90 S8535 C C |

| | | |
|---|---|---|
| Б3-45 | Лаборатория "Теоретические основы электротехники" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Лабораторные стенды по ТОЭ типа ЛЭС-4<br>Стенды «Теоретические основы электротехники и электроники»<br>Осцилограф С1-112<br>Амперметры: Э-525; Э-537; ЭА2265; Э-536<br>Вольтметры: Э-545; Э-545; Э-544; Э-522 |
| Б3-121 | Лаборатория "Электромеханические системы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Графическая станция "Тринити"<br>Комплект учебного оборудования для 3-х мерного прототипирования MENDEL MAX<br>Оборудование лабораторно-стендовое<br>Принтер для печати трехмерных объектов Picaso 3D Designer<br>Сканер 3D с фрезерной машиной Roland MDX-20<br>Сканер 3D лазерный Roland LPX-60DS |
| Б3-121 | Лаборатория "Электромеханические системы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебельЛабораторное оборудование:Графическая станция "Тринити"Комплект учебного оборудования для 3-х мерного прототипирования MENDEL MAXОборудование лабораторно-стендовоеПринтер для печати трехмерных объектов Picaso 3D DesignerСканер 3D с фрезерной машиной Roland MDX-20Сканер 3D лазерный Roland LPX-60DS |
| Б3-116 | Лаборатория "Мехатронные системы" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебельЛабораторное оборудование:Графическая станция "Тринити"Комплект настольных и напольных роботов (Roomba 562, Rovio)Комплект оборудования гидравлических приводов (1 стенд тренажер + комплект гидроаппаратов)Маятник линейный перевернутыйМотор-вариатор-редукторМотор-редукторы: ЗМП25М-56-95-11; 5МЦ2С-45ES-50-0; 5МЧ-40ES-47-51Нанотехнологический комплекс "Умка-02-Е" (тарелка)Стенд автоматизации технологического производства (оранжевый эл.двигатель)Учебно-электрический роботШарик балансирующий GLIP2001Комплект настольных и напольных роботов (Robosapien RS Media)Микроконтроллер AT90 S8535 C C |
| Б1-79 | Лаборатория "Метрология" - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Оптиметр<br>Концевые меры длины<br>Стандартный измерительный инструмент |
| Аудиторный фонд УрГУПС (Иностранный язык) | Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель<br>Технические средства обучения - Средства воспроизведения аудиовизуальной продукции<br>Учебно-наглядные пособия: плакаты по грамматике английского, французского, немецкого языков |

| | | |
|---|---|---|
| Аудиторный фонд УрГУПС (Б3-58) | Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Б3-110 | Лаборатория "Микропроцессорная техника". Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Лабораторное оборудование:<br>Графические станции "Тринити"<br>Наборы моделей ЭЛ<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Б3-03 | Лаборатория "Математическое моделирование". Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий | Специализированная мебель<br>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Б2-26 | Лингафонный кабинет - Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель<br>Лингафонное оборудование: Лингафонный кабинет Диалог -1<br>Технические средства обучения- Средства воспроизведения аудиовизуальной продукции<br>Учебно-наглядные пособия: плакаты по грамматике английского, французского, немецкого языков |

## Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В головном вузе используются: актовый зал (600 посадочных мест), спортивный комплекс (7 специализированных залов, крытая беговая дорожка, стадион, спортивные площадки), библиотека с тремя читальными залами, музей, кабинет психологической поддержки, малый тренинговый кабинет (на 15 чел.), большой тренинговый кабинет (на 35 чел.).

**Таблица 9.2 – Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения, используемого при реализации ОП ВО**

| **15.03.06 МР-2020.plx** |
|---|
| Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ |
| Неисключительные права на ПО Windows |
| Система компьютерной алгебры: Wolfram Mathematica |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс |
| Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn |
| Неисключительные права на ПО Office |
| ESET NOD32 Antivirus |
| Autodesk AutoCAD |
| Mathcad |
| КОМПАС-3D (проектирование и конструирование в машиностроении) |
| Matlab |

**Таблица 9.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования**

| Кафедра / Подразделение | Назначение |
|---|---|
| Автоматика, телемеханика и связь | Лаборантская |
| | Научно-исследовательская лаборатория |
| | Служебное помещение |
| | Кабинет заведующего лабораторией |
| Вагоны | Препараторская |
| Мехатроника | Лаборантская |
| Мосты и транспортные тоннели | Лаборантская |
| | Лаборатория «Механика грунтов» |
| Строительные конструкции и строительное производство | Лаборатория «Строительных конструкций» |
| Техносферная безопасность | Кабинет заведующего лабораторией |
| Управление в социальных и экономических системах | Компьютерный класс |
| Управление эксплуатационной работой | Лаборатория «Организация движения поездов» |
| Физвоспитания | Лыжная база. |
| Электрическая тяга | Лаборатория "Безопасность движения и автоматические тормоза" |
| | Лаборатория «Электронная техника и преобразователи», каф. «Электрическая тяга» |
| | Лаборатория «Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС» |
| | Лаборатория «Механическая часть ЭПС. Динамика ЭПС» |
| | Лаборатория «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты» |
| Электрические машины | Кабинет заведующего лабораториями. Препараторская |
| | Кабинет заведующего лабораториями. Мастерская |
| | Мастерская |
| Электроснабжение транспорта | Учебная мастерская |
| Управление информатизации | Отдел сервисного обслуживания |