

Приложение 10

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»,
специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном
транспорте»**

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

| Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам | Наименование структурного подразделения | Назначение аудитории/помещения | Оборудование | Приборы | Программно-аппаратные средства специального назначения |
|--|---|---|--|---------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Блок 1 Дисциплины (модули) | | | | | |
| Базовая часть | | | | | |
| Б1.Б.01 История | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения лекционных занятий | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| Б1.Б.02 Философия | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения лекционных занятий | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| Б1.Б.03 Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения лекционных занятий | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|--|---|--|
| | | | образовательную среду университета, специализированная мебель | | Пакет офисных приложений MS Office Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ |
| Б1.Б.04 Иностранный язык | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Кабинет английского языка. | Специализированная мебель ПК | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ |
| Б1.Б.05 Русский язык и этика делового общения | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения лекционных занятий | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| Б1.Б.06 Правовые и экономические основы профессиональной деятельности | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения лекционных занятий | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| Б1.Б.07 Математика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических | Специализированная мебель | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------|---|---|---|--|---|
| | | занятий (занятий семинарского типа) | | | |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office MathCAD |
| | | | | | |
| Б1.Б.08 Физика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Механики» | Специализированная мебель | Лаб. комплекс ЛКМ-4 Лаб. комплекс ЛКМ-5 Лаб. комплекс МРМ-6 Лаб. комплекс ЛКМ-8 Лаб. комплекс ЛКМ-9 | – |
| | | Лаборатория "Электричества и магнетизма" | Специализированная мебель | Осциллографы, генераторы звуковой частоты, стенды для выполнения лабораторных работ по электромагнетизму. Специализированная мебель | – |
| | | Лаборатория "Оптики " | Специализированная мебель | Оборудование для лабораторных работ: Установка ТКО - 1м, оптический модуль, 2 шт., установка КСТ – 2ФТ, 2 шт., лабора- | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|---|---|---|---|--|
| | | | | торная установка для изучения поляризации, установка Франка – Герца, установка для изучения фотоэффекта, оптические установки по геометрической оптике. | |
| Б1.Б.09 Механика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ |
| Б1.Б.10 Химия | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Химии» | Специализированная мебель, весы электронные, штативы, весы технические аптечные, плитка | РН-метр Н-121, устройство для гальванопластики, источник | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|--|---|--|--|--|
| | | | электрическая, вытяжной шкаф, сейф для хранения реактивов | ники постоянной ЭДС ВС – 24 м, автотрансформатор ЛАТР, реостаты РСП, измерительные приборы: Миллиамперметры, ваттметр, вольтметры, милливольтметры, потенциометр высокоомный типа ППТВ, мультиметры, аккумулятор СТ – 55, секундомер, гигрометр психометрический, комплект ареометров, аквадистиллятор ДЭ-4ТЗМОИ | |
| Б1.Б.11 Экология | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория "Охрана труда. Безопасность жизнедеятельности" | Специализированная мебель ПК | Робот-тренажер «ГОША», носилки медицинские, противогаз ГП-5, макет автомата АКМ, пистолет воздушный «Корнет», винтовка пневматическая, приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры, боевые отравляющие вещества, огнетушители, | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|--|--|
| | | | | видеофильмы, аудио-визуальные 30 противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС | |
| Б1.Б.12 Информатика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office |
| Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория "Охрана труда. Безопасность жизнедеятельности" | Специализированная мебель ПК | Робот-тренажер «ГОША», носилки медицинские, противогаз ГП-5, макет автомата АКМ, пистолет воздушный «Корнет», винтовка пневматическая, приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры, боевые отравляющие вещества, огнетушители, | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|--|---|
| | | | | видеофильмы, аудиовизуальные 30 противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС | |
| Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Графический редактор КОМПАС ESET NOD32 Antivirus |
| Б1.Б.15 Общий курс железнодорожного транспорта | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|------------------------------|--|--|
| | | | | маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, автотрегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского кон- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|--|--|
| | | | | троля (ЧДК) | |
| Б1.Б.16 Математическое моделирование систем и процессов | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Пакет ПО MathCAD |
| Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория " Метрология, стандартизация и сертификация " | Специализированная мебель | Вольтметры, амперметры, профилометр-профилограф, микрометры, штангензубомер, оптиметр, синусная линейка, рычажные скобы, рычажный микрометр, индикаторные головки, осциллограф | – |
| Б1.Б.18 Материаловедение | Аудиторный фонд | Аудитория для проведения за- | Специализированная мебель, тех- | – | Операционная система Windows |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|---|---|--|---|--|
| ние | структурного подразделения ВО | нятий лекционного типа | нические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория "Материаловедения" | Специализированная мебель | Микроскоп инвертированный металлографический/материаловедческий «Биомед – 6», муфельная печь, микро-твердомер, твердомер. | — |
| Б1.Б.19 Электроника | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Электромагнетизма и электроники» | Специализированная мебель | Осциллографы, генераторы звуковой частоты, стенды для выполнения лабораторных работ. | |
| | | Лаборатория «Электротехники» | Специализированная мебель ПК | Комплекты образцовых и технических электроизмерительных приборов, измерительных мостов и ма- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|--|--------|
| | | | | <p>газинов сопротивлений, индуктивностей, потенциометр.</p> <p>Комплект приборов для поверки амперметров и вольтметров.</p> <p>Комплект приборов для изучения применения масштабных преобразователей для расширения пределов измерений по току и напряжению.</p> <p>Набор приборов для изучения косвенных методов измерения сопротивления постоянному току.</p> <p>Мосты Винтона-Муррея для опытного изучения способов обнаружения неисправностей на кабеле.</p> <p>Двойной мост для измерения малых сопротивлений.</p> <p>Установка для проверки однофазного индукционного счётчика активной энергии.</p> <p>Стенды для экспериментальной проверки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Законов Кирхгофа; - Расчёта методом наложения; - Расчёта методом холостого хода и короткого замыкания; - Расчёта методом узловых потенциалов и | Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <p>построения потенциальной диаграммы.</p> <p>Установки для исследования цепей переменного тока с последовательным и параллельным соединением активного, индуктивного и ёмкостного сопротивления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Резонанс напряжений; - Резонанс токов; - Повышение коэффициента мощности. <p>Установка для исследования линии передачи переменного тока.</p> <p>Установка для исследования переходных процессов (заряд, разряд конденсатора).</p> <p>Набор приборов и оборудования для исследования трёхфазной цепи с нагрузкой RLC, соединённых треугольником.</p> <p>Набор приборов и оборудования для исследования трёхфазной цепи с нагрузкой RLC, соединённых звездой.</p> <p>Установка (набор оборудования и приборов) для исследования пассивного 4-х полюсника.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------------------|--|---|---|--|--|
| | | | | Набор оборудования и приборов для исследования работы трансформатора со стальным сердечником. Ламповые реостаты (2 шт.) с набором приборов для исследования не линейных цепей постоянного тока. Комплекты измерительных приборов и источников питания постоянного и переменного тока, осциллографы, измерительные мосты. | |
| Б1.Б.20 Теория дискретных устройств | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|------------------------------|--|--|
| | | | | маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, авторегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского кон- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | троля (ЧДК) | |
| Б1.Б.21 Основы теории надежности | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК) | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.22 Теоретические основы электротехники и электрические машины | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | | | наборы демонстрационного оборудования | | Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Электротехники» | Специализированная мебель ПК | <p>Комплекты образцовых и технических электроизмерительных приборов, измерительных мостов и магазинов сопротивлений, индуктивностей, потенциометр.</p> <p>Комплект приборов для поверки амперметров и вольтметров.</p> <p>Комплект приборов для изучения применения масштабных преобразователей для расширения пределов измерений по току и напряжению.</p> <p>Набор приборов для изучения косвенных методов измерения сопротивления постоянному току.</p> <p>Мосты Винтона-Муррея для опытного изучения способов обнаружения неисправностей на кабеле.</p> <p>Двойной мост для измерения малых сопротивлений.</p> <p>Установка для проверки однофазного индукционного счётчика активной энергии.</p> | <p>Операционная система Windows</p> <p>Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)</p> <p>Пакет офисных приложений MS Office</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|--|---|
| | | | | <p>Стенды для экспериментальной проверки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Законов Кирхгофа; - Расчёта методом наложения; - Расчёта методом холостого хода и короткого замыкания; - Расчёта методом узловых потенциалов и построения потенциальной диаграммы. <p>Установки для исследования цепей переменного тока с последовательным и параллельным соединением активного, индуктивного и ёмкостного сопротивления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Резонанс напряжений; - Резонанс токов; - Повышение коэффициента мощности. <p>Установка для исследования линии передачи переменного тока.</p> <p>Установка для исследования переходных процессов (заряд, разряд конденсатора).</p> <p>Набор приборов и оборудования для исследования трёхфазной цепи с нагрузкой RLC, соединённых треугольником.</p> <p>Набор приборов и</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>оборудования для исследования трёхфазной цепи с нагрузкой RLC, соединённых звездой.</p> <p>Установка (набор оборудования и приборов) для исследования пассивного 4-х полюсника.</p> <p>Набор оборудования и приборов для исследования работы трансформатора со стальным сердечником.</p> <p>Ламповые реостаты (2 шт.) с набором приборов для исследования не линейных цепей постоянного тока.</p> <p>Комплекты измерительных приборов и источников питания постоянного и переменного тока, осциллографы, измерительные мосты.</p> | |
| Б1.Б.23 Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду универси- | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|------------------------------|--|--|
| | | | тета | | Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения. Перегонные системы автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК) | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнали- | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|---|---|--|
| | | | | зации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воз- духораспределитель, тормозной цилиндр, за- пасной резервуар, тор- мозная магистраль, ав- торегулятор, тормозной рукав, 2 концевых кра- на | |
| Б1.Б.24 Основы техниче- ской диагностики | Аудиторный фонд структурного под- разделения ВО, СПО | Аудитория для проведения за- нятий лекционного типа | Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с воз- можностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду универси- тета | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Mathcad |
| | | Лаборатория «Инфраструкту- ры» | Специализированная мебель | Стрелка на железобе- тонных брусьях, вход- ной и выходной све- тофоры, консоли, фик- саторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузоко- мпенсация, фиксатор- ная стойка, лейтер, лестница, реле защи- ты, элементы наруж- ного освещения, ком- | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|--|--|---|
| | | | | мутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети | |
| Б1.Б.25 Электропитание и электроснабжение не-тяговых потребителей | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Mathcad |
| | | Лаборатория «Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики» | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светофора Схема управления огнями выходного светофора Схема управления ог- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Mathcad |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|--|---|--|
| | | | | нями горючего светового Блоки ГАЦ | |
| Б1.Б.26 Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики » | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светового Схема управления огнями выходного светового Схема управления огнями горючего светового Блоки ГАЦ | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.27 Теория безопасности движения поездов | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|--|--|--|
| | | | | | Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Управление движением» | Специализированная мебель, ПК | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.28 Микропроцессорные информационно-управляющие системы | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, ав- | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|--|---|--|
| | | | | торегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | |
| | | Лаборатория «Инфраструктуры» | Специализированная мебель | Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокompенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети | – |
| Б1.Б.29 Организация производства и системы менеджмента качества | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Справочно-правовая система КонсультантПлюс |
| Б1.Б.30 Эксплуатация | Аудиторный фонд | Аудитория для проведения за- | Специализированная мебель, тех- | – | Операционная система Windows |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|--|--|--|--|
| технических средств обеспечения движения поездов | структурного подразделения ВО, СПО | нятий лекционного типа | нические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК) | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.31 Экономика железнодорожного транспорта | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Справочно-правовая система |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | КонсультантПлюс |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| Б1.Б.32 Теория передачи сигналов | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК) | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.33 Безопасность технологических процес- | Аудиторный фонд структурного под- | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--|--|--|---|
| сов и технических средств на железнодорожном транспорте | разделения ВО, СПО | | информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения. Перегонные системы автоматики» | Специализированная мебель ПК | Стенды для выполнения лабораторных занятий Реле различных типов (электромагнитные и индукционные) Рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ Рельсовая цепь ТРЦЗ Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12) тональные рельсовые цепи | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Mathcad |
| Б1.Б.34 Физическая культура и спорт | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Спортивный зал | Спортивный инвентарь - спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло. Секундомеры | – | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|--|--|--|
| Б1.Б.35 Станционные системы автоматики и тепломеханики | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики » | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светового фара Схема управления огнями выходного светового фара Схема управления огнями горючего светового фара Блоки ГАЦ | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.36 Автоматика и тепломеханика на перегонах | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|--|--|--|
| | | Лаборатория «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения. Перегонные системы автоматики» | Специализированная мебель ПК | Стенды для выполнения лабораторных занятий Реле различных типов (электромагнитные и индукционные) Рельсовая цепь постоянного тока с реле типов АНШ и ИМШ Рельсовая цепь ТРЦЗ Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12) тональные рельсовые цепи | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.Б.37 Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики » | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|--|--|--|
| | | | | блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светового Схема управления огнями выходного светового Схема управления огнями горючего светового Блоки ГАЦ | |
| Б1.Б.38 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики » | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светового Схема управления огнями выходного светового Схема управления огнями горючего светового | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | тофора Блоки ГАЦ | |
| | | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к се- ти Интернет и обеспечением до- ступа в электронную информаци- онно-образовательную среду уни- верситета, специализированная мебель | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Autodesk AutoCAD |
| Вариантная часть | | | | | |
| Обязательные дисциплины | | | | | |
| Б1.В.01 Физическая куль- тура и спорт (элективные дисциплины (модули)) | Аудиторный фонд структурного подраз- деления ВО, СПО | Спортивный зал | Спортивный инвентарь - спортив- ные снаряды, тренажеры, теннис- ные столы, стартовые колодки, мя- чи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сет- ки, таблицы, световое табло. Се- кундомеры | — | — |
| Б1.В.02 Измерения в же- лезнодорожной автомати- ке и телемеханике | Аудиторный фонд структурного под- разделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (заня- тий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Проектирова- ние систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автома- тики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая ав- тоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблоки- ровка с двусторонним движением Проводная автоблоки- ровка Схема управления че- тырёхзначной число- вой кодовой автобло- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | | кировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для иссле- дования частотного диспетчерского кон- троля (ЧДК) | |
| Б1.В.03 Системы автома- тического управления тормозами | Аудиторный фонд структурного под- разделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (заня- тий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к се- ти Интернет и обеспечением до- ступа в электронную информаци- онно-образовательную среду уни- верситета, специализированная мебель | — | — |
| Дисциплины по выбору | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 Микро- процессорные системы контроля исправности подвижного состава | Аудиторный фонд структурного под- разделения ВО, СПО | Аудитория для проведения за- нятий лекционного типа | Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информа- ции большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|--|---|--|
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, авторегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | – |
| Б1.В.ДВ.01.02 Диагностика технического состояния подвижного состава | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|--|--|
| | | | | пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, автотрегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | |
| Б1.В.ДВ.02.01 Основы микропроцессорной техники | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | — |
| Б1.В.ДВ.02.02 Програм- | Аудиторный фонд | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, слу- | — | Операционная система Windows |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|--|
| мирование объектных контроллеров | структурного подразделения ВО, СПО | | жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Диагностические устройства автоматики» | Специализированная мебель | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, авторегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана | – |
| Б1.В.ДВ.03.01 Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и те- | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информа- | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|--|--|--|--|
| лемеханики | | | ции большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| Б1.В.ДВ.03.02 Эффективность инвестиционных проектов | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Справочно-правовая система КонсультантПлюс |
| Б1.В.ДВ.04.01 Теоретические основы автоматики и телемеханики | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблоки- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>ровка</p> <p>Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой</p> <p>Четырёхпроводная схема изменения направления движения</p> <p>Схема переездной сигнализации</p> <p>Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ</p> <p>Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК)</p> | |
| Б1.В.ДВ.04.02 Теоретические основы транспортной связи | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | <p>Числовая кодовая автоблокировка</p> <p>Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением</p> <p>Проводная автоблокировка</p> <p>Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автобло-</p> | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | кировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для иссле- дования частотного диспетчерского кон- троля (ЧДК) | |
| | | Лаборатория «Управление движением» | Специализированная мебель ПК | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б1.В.ДВ.05.01 Теория автоматического управления | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Специализированная мебель ПК | Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления че- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>тырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой</p> <p>Четырёхпроводная схема изменения направления движения</p> <p>Схема переездной сигнализации</p> <p>Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ</p> <p>Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК)</p> | |
| Б1.В.ДВ.05.02 Управление технологическими процессами | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | — | — |
| | | Лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики » | Специализированная мебель ПК | <p>Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ:</p> <p>Двухпроводная схема управления стрелкой</p> <p>Четырёхпроводная схема управления стрелкой</p> <p>Пятипроводная схема управления стрелкой</p> <p>Стенд для испытания блоков БМРЦ</p> <p>Схема управления ог-</p> | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | нями входного свет- фора Схема управления ог- нями выходного све- тофора Схема управления ог- нями горючего све- тофора Блоки ГАЦ | |

Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| Б2.Б.01(У) Учебная прак-тика (практика по получе-нию первичных професси-ональных умений и навы-ков, в том числе первич-ных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | Аудиторный фонд структурного под-разделения ВО, СПО | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с воз-можностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду универси-тета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Электропита-ющие и линейные устройства автоматики и телемеханики» | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабо-раторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления ог-нями входного свет-фора Схема управления ог-нями выходного све-тофора Схема управления ог-нями горючего све- | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--|---|---|---|--|
| | | | | тофора Блоки ГАЦ | |
| Б2.Б.02(У) Учебная практика (технологическая практика) | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Лаборатория «Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики» | Специализированная мебель ПК | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светотфора Схема управления огнями выходного светотфора Схема управления огнями горочного светотфора Блоки ГАЦ | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б2.Б.03(Н) Научно-исследовательская работа | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО, СПО | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| | | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|---|--|--|
| | | | образовательную среду университета, специализированная мебель | | Пакет офисных приложений MS Office |
| Б2.Б.04(П) Производственная практика (технологическая практика) | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Блок 3 Государственная итоговая аттестация | | | | | |
| Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office | |
| Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Компьютерный класс | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной | — | Операционная система Windows Система электронной поддержки |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|--|---|--|
| | | | информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | | обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| Факультативы | | | | | |
| ФТД.В.01 Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |
| ФТД.В.02 Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов | Аудиторный фонд структурного подразделения ВО | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования | – | Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель | – | – |

Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО

| Наименование помещения | Наименование кафедры | Назначение аудитории/помещения | Перечень основного оборудования |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Аудитории для самостоятельной работы | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Читальный зал библиотеки | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института |

| Наименование помещения | Наименование кафедры | Назначение аудитории/помещения | Перечень основного оборудования |
|--|--------------------------------|--|---|
| | | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, специализированная мебель |
| Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель |
| | | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, специализированная мебель |
| Аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых проектов) | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института, специализированная мебель |
| | | Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т» | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, авторегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана, таблицы, плакаты |
| | | Лаборатория «Инфраструктуры» | Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокомпенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети |
| | | Учебная лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Стенды: Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой |

| Наименование помещения | Наименование кафедры | Назначение аудитории/помещения | Перечень основного оборудования |
|--|-----------------------------|--|---|
| | | | <p>Четырёхпроводная схема изменения направления движения</p> <p>Схема переездной сигнализации</p> <p>Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ</p> <p>Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК)</p> <p>Обучающие компьютерные программы:</p> <p>станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12)</p> <p>тональные рельсовые цепи</p> <p>Обучающе-контролирующая программа «Электромагнитные реле и рельсовые цепи»,</p> <p>натуральные образцы</p> |
| | | Учебная лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики» | <p>Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ:</p> <p>Двухпроводная схема управления стрелкой</p> <p>Четырёхпроводная схема управления стрелкой</p> <p>Пятипроводная схема управления стрелкой</p> <p>Стенд для испытания блоков БМРЦ</p> <p>Схема управления огнями входного светофора</p> <p>Схема управления огнями выходного светофора</p> <p>Схема управления огнями горочного светофора</p> <p>Блоки ГАЦ</p> |
| Помещения, используемые для текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Компьютерные классы | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, специализированная мебель. |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель |
| Помещения, используемые для проведения практики | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Учебная лаборатория «Информационные технологии на транспорте» | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза |
| | | Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т» | стрелочные электроприводы, тележка грузового вагона, колесные пары, стрелочный перевод, натуральные образцы, учебный полигон, релейный шкаф, маневровая колонка, дроссель-трансформаторы, комплекс технических средств КТСМ-01Д, макет автоматической светофорной сигнализации со светодиодными оптическими системами, автосцепка, воздухораспределитель, |

| Наименование помещения | Наименование кафедры | Назначение аудитории/помещения | Перечень основного оборудования |
|------------------------|----------------------|--|--|
| | | | тормозной цилиндр, запасной резервуар, тормозная магистраль, авторегулятор, тормозной рукав, 2 концевых крана, таблицы, плакаты |
| | | Лаборатория «Инфраструктуры» | Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокомпенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети |
| | | Учебная лаборатория «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Приборов и устройств автоматики» | Стенды: Числовая кодовая автоблокировка Двухпутная числовая кодовая автоблокировка с двусторонним движением Проводная автоблокировка Схема управления четырёхзначной числовой кодовой автоблокировкой Четырёхпроводная схема изменения направления движения Схема переездной сигнализации Контроль изоляции кабеля в рельсовых цепях ТРЦЗ Установка для исследования частотного диспетчерского контроля (ЧДК) Обучающие компьютерные программы: станционные рельсовые цепи переменного тока 25 (50) Гц с путевым реле ДСШ-13 (ДСШ-12) тональные рельсовые цепи Обучающе-контролирующая программа «Электромагнитные реле и рельсовые цепи», натуральные образцы |
| | | Учебная лаборатория «Станционные системы автоматики. Микропроцессорные системы автоматики» | Лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ: Двухпроводная схема управления стрелкой Четырёхпроводная схема управления стрелкой Пятипроводная схема управления стрелкой Стенд для испытания блоков БМРЦ Схема управления огнями входного светофора Схема управления огнями выходного светофора Схема управления огнями горочного светофора Блоки ГАЦ |

| Наименование помещения | Наименование кафедры | Назначение аудитории/помещения | Перечень основного оборудования |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель |
| Государственная итоговая аттестация | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Аудитория для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования |
| | | Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель |
| | Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Преподавательские кабинеты | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, специализированная мебель |

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется: актовый зал (220 посадочных мест), 2 конференцзала (по 40 посадочных мест) Культурного центра «Юность», спортивный зал, тренажерный зал, теннисный зал, библиотека с читальным залом, музей истории института.

Таблица 10.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

| Кафедра / Подразделение | Назначение |
|-----------------------------|--|
| Аудиторный фонд КИЖТ УрГУПС | Научно-производственный центр |
| | Служебное помещение (преподавательская) |
| | Кабинет заведующего лабораторией |
| | Лаборатория электротехники и электроники |
| | Лаборантская химии |
| | Лаборантская физики |
| | Лаборатория «Инфраструктуры» |
| | Лаборатория «Автоматизированных систем управления» |
| | Кабинет заведующего мастерскими. Препараторская. |
| | Компьютерный класс |
| | Лаборатория «Управления движением» |
| | Кабинет преподавателей физвоспитания |
| | Лаборантская социально-экономических дисциплин |
| | Учебная мастерская |
| | Кабинет отдела информатизации |