

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение
направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника
направленность подготовки Силовая электроника

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование блока	Наименование кафедры	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
Блок 1 «Дисциплины (модули)»					
Б1.Б Базовая часть					
Б1.Б.1 История и философия науки	Философии и истории	Мультимедийная лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий Научно-методический кабинет гуманитарных и социально-экономических наук (методическая литература) Читальный зал социально-экономической литературы	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.Б.2 Иностранный язык	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций	Центр для изучения иностранных языков. Кабинет английского языка. Кабинет немецкого языка Кабинет французского языка. Лингафонный кабинет	Типовой комплект лингафонного оборудования; аудиозаписи ПК	–	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В Вариативная часть					
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины					
Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	УСЭС	Лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233	–	СПС «Консультант Плюс» Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi Blackboard Learn

Б1.В.ОД.2 Методология научных исследований	Вагоны	Мультимедийная лекционная аудитория Компьютерный класс	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ОД.3 Практические основы создания изобретений	Электрические машины	Мультимедийная лекционная аудитория Аудитория для проведения практических (семинарских) занятий Учебная лаборатория Методический кабинет	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК Маркерная доска Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ОД.4 Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте	Электроснабжение на ж.д.т	Мультимедийная лекционная аудитория Аудитория для проведения практических (семинарских) занятий Учебная лаборатория Методический кабинет	Мультимедийная кафедра; Проектор NEC NP50; Экран 10NESG 175x233 ПК Маркерная доска Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.1.1 Статистический анализ в научных исследованиях Б1.В.ДВ.1.2 Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	Высшая и прикладная математика	Мультимедийная лекционная аудитория Лаборатория математического моделирования	Видеопроектор экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0
Б1.В.ДВ.2.1 Перспективы совершенствования принципов силовой электроники Б1.В.ДВ.2.2 Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта	Электрические машины	Мультимедийная лекционная аудитория Учебная лаборатория Методический кабинет	Видеопроектор экран. ПК. Принтер Маркерная доска Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows ПО NI MULTISIM

Б2 Блок 2 «Практики»					
Б2.1 Педагогическая практика	УрГУПС	Методический кабинет	Компьютеры Проектор с экраном Учебная мебель	—	СПС «Консультант Плюс» Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi
Б2.2 Исследовательская практика	Электрические машины/	Аудитория Компьютерный класс	ПК Учебная мебель	—	СПС «Консультант Плюс» Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi ПО «ANSYS», «UM»
Блок 3 Научные исследования					
Б3 Научные исследования	Электрические машины/ Электроснабжение на ж.д.т	Аудитория Компьютерный класс	ПК Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows СПС «Консультант Плюс» Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi BlackBoard Пакеты компьютерной математики MathCad 11, MatLab 7.0 ПО NI MULTISIM
Блок 4 Государственная итоговая аттестация					
Б4. Государственная итоговая аттестация	Аудитории УрГУПС	Мультимедийная лекционная аудитория	Видеопроектор Экран. ПК. Маркерная доска Учебная мебель	—	Офисный пакет приложений Microsoft Office Операционная система Windows Выход в Интернет через локальную сеть и Wi-Fi

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

Наименование цикла	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Перечень основного оборудования
Дисциплины (модули):	УрГУПС	Читальный зал социально-экономической литературы	–
		Зал научной литературы	ПК с выходом в Интернет.
		Читальный зал периодики	–
	Все кафедры	Преподавательские кабинеты	Персональные компьютеры с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, офисная мебель
		Компьютерные классы с выходом в интернет	Персональные компьютеры Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
Практики	УрГУПС	Методический кабинет	Персональные компьютеры Видеопроектор Маркерная доска
	Электрические машины/ Электроснабжение на ж.д.т	Компьютерный класс с выходом в интернет	ПК с выходом в Интернет Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
		Преподавательские кабинеты	ПК с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, офисная мебель
Научные исследования	Электрические машины/ Электроснабжение на ж.д.т	Компьютерный класс с выходом в интернет	ПК с выходом в Интернет Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
		Преподавательские кабинеты	ПК с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, офисная мебель
Государственная итоговая аттестация	Электрические машины/ Электроснабжение на ж.д.т	Компьютерный класс с выходом в интернет	ПК с выходом в Интернет Видеопроектор Принтер-копир Учебная мебель
		Преподавательские кабинеты	ПК с выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, принтеры, копиры, офисная мебель

Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

- Офисный пакет приложений Microsoft Office
- СПС «Консультант Плюс»
- Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
- Пакеты компьютерной математики MATCARD 11, MATLAB 7
- Программное обеспечение NI MULTISIM
- ПО «ANSYS»
- ПО «Универсальный механизм (UM)»