

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение по специальности 271501. 65 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути) филиала УрГУПС в г. Н. Тагиле

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	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
1	2	3	4	5	6
Гуманитарный, социальный и экономический цикл					
С1.Б.2 Философия С1.Б.3 Политология С1.Б.4 Культурология С1.Б.10 Социология С1.В.ОД.1 Управление персоналом	Общенаучные дисциплины	Аудитория 9 корп.1. Помещение для проведения лекционных и практических занятий.	Видеопроекционное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном.		
С1.Б.9 Иностранный язык	Общенаучные дисциплины	Аудитория 10 корп.1 Помещение для проведения практических занятий	Лингафонная установка Географическая карта “The British isles” Топографическая карта “London” Географическая карта “Das ist Deutschland” Таблица неправильных глаголов Словари Грамматические таблицы Информационный стенд со схемами по грамматике		
С1.Б.1 История С1.Б.8 Русский язык и культура речи С1.В.ДВ.1.1 Этика и психология делового человека (С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений)	Общенаучные дисциплины	Аудитория 7 корп.1. Помещение для проведения лекционных и практических занятий.	Видеопроекционное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		
Математический и научно-инженерный цикл					
С2.Б.1 Математика	Общенаучные дисциплины	Аудитория 7 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Видеопроекционное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		
		Аудитория 12 корп.1 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), выход в Internet, локальная сеть; ПО: Windows XP, Office 200; Mathcad 11, Компас 3D-V9.		Интернет через локальную сеть

С2.Б.5 Химия	Общенаучные дисциплины	Аудитория 14 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Электронные весы, дистиллятор, пробирки, колбы, спиртовки, держатели, хим.реактивы, шкаф с вытяжкой, муфельная печь, раковины для слива хим.реагентов. Таблицы: «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», «Растворимость веществ», «Электролиты»		
		Аудитория 9 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Видеопроекторное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		
С2.Б.4 Информатика	Общенаучные дисциплины	Аудитория 9 корп.2 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), принтер, выход в Internet, локальная сеть; ПО: Windows XP, Office 200; Mathcad 11, Компас 3D-V9; плакаты по дисциплине		Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория 9 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Видеопроекторное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		
С2.Б.2 Физика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 6, корп. 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Лабораторная установка по физике №1 Лабораторная установка по физике №2 Лабораторная установка по физике №3 Лабораторная установка по физике №4 МРМ-6 Комплект «Вынужденные колебания» ЛКК-2 Опыт Франка и Герца ЛКК-3 Основания квантовой физики ЛКК- 4М Спектры водорода натрия и ртути ЛКО -3П Интерференция, дифракция света ЛКО -3П Интерференция, дифракция света ЛКТ-3 Свойства и вещества в диапазоне температур		Интернет через локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория 7 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Видеопроекторное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		

С2.Б.8 Инженерная графика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 12, корп. 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	<p>Модели геометрических фигур Стенды условных обозначений крепежных изделий</p> <p>Стенды:</p> <p>Изображение упрощенное и условное крепежных деталей (болтовое соединение).</p> <p>Изображение и обозначение резьбы на чертеже.</p> <p>Условное изображение пружин на сборочном чертеже</p> <p>Изображение шпоночных и шлицевых соединений.</p> <p>Условное обозначение деталей зубчатых и червячных передач.</p> <p>Программное обеспечение КОМПАС-3D</p> <p>Комплект атласов чертежей общих видов для детализирования</p> <p>Комплект сборочных единиц для вычерчивания сборочных чертежей</p> <p>Набор чертежных инструментов для классной доски</p> <p>Набор плакатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Проекционное черчение. Основные виды. 2.Простые вертикальные разрезы 3. Разрезы сложные, ступенчатые 4. Рабочий чертеж детали. 5.Прямоугольная фронтальная изометрия. 6. Прямоугольная фронтальная диметрия 7. Соединение болтом. 8. Соединение шпилькой 9. Трубное соединение. <p>Учебная мебель ПЭВМ (11 рабочих мест)</p>		
---------------------------	--------------------------------	---	---	--	--

С2.Б.7 Начертательная геометрия	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 12, корп. 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Модели геометрических фигур Наглядные модели решения задач: 1. Линии уровня в плоскости 2. Построение перпендикуляра к плоскости общего положения, заданной следами. 3. Замена горизонтальной плоскости проекций. 4. Преобразование плоскости общего положения во фронтально проецирующую плоскость методом вращения относительно горизонтально-проецирующей прямой. 5. Определение натуральной величины треугольника методом вращения относительно горизонтали 6. Пересечения конуса прямой линией. 7. Сечение конуса плоскостью. 8. Построение линии пересечения цилиндров. 9. Построение точек пересечения прямой с поверхностью сферы с применением метода вращения вокруг следа плоскости. 10. Пересечение сферы с конусом и цилиндром вращения. Набор плакатов.		Интернет через локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория 7 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Видеопроекторное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном		
С2.Б.3 Теоретическая механика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 7 корп.1 Помещение для проведения лекционных и практических занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса		
		Аудитория 6, корп 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Набор моделей по темам Макеты по теоретической механике, выполненные студентами к темам: Статика твердого тела - пространственная конструкция; Расчет плоской фермы; Простейшие виды движения; Передающий механизм; Сферическое движение; Сложное движение точки; Принцип Даламбера; Основные теоремы динамики; Уравнения Лагранжа II рода		Интернет через локальную сеть
Профессиональный цикл					

С3.Б.10 Общий курс железнодорожного транспорта	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 6, корп 2 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	наглядные пособия: карта железных дорог РФ; атлас схем механизации погрузочно-разгрузочных работ с различными видами грузов; схемы станций;		Интернет через локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса		
С2.Б.1 Сопротивление материалов	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 16 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий		Универсальный учебный комплекс по сопротивлению материалов СМ-1	
		Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса		
С3.Б.6 Материаловедение и ТКМ	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 16 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Микроскоп МЕТАМ РВ-22 Печь муфельная ПКЛ-1.1.0-М2 Камера для микроскопа модель САМ V200 Vision Станок шлифовально-полировальный Forcipol-1 Станок прецизионный отрезной металлографический настольный Micracut 125 Электронаждак GSM 200D	Твердомер УЗИТ 3 Микрометр МВМ 25 (КРИН) Микрометр рычажный МРИ 400 (Эталон) Измерительная система ИСФ-1 Комплект: Фоторегистратор цифровой, блок питания, сканирующий микропроектор Плита измерительная (поверочная чугунная) 250*250 Набор визуального контроля Вихретоковый дефектоскоп ВИТ-4 Твердомер по Бринеллю, модель НВ-3000В Твердомер по Супер-Роквеллу, модель HSRD-45	
		Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса		
С3.Б.7 Электротехника	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория № 1, корп 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	УЛК Электромагнетизм и теоретические основы электроники		Интернет через локальную сеть или wi

СЗ.Б.9 Инженерная геодезия и геоинформатика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий		Тахеометр TRIMBLE M3 (5") Дальномер лазерный ручной DISTO A5 Батарея внутренняя TRIMBLE M3 Вежа CST визирная телескопическая, 2,5м. Отражатель однопризменный с маркой Компас горно-геологический Теодолит Нивелир Н-3 Теодолит 4Т30П Отражающая мишень для лазерного дальномера GZM 20 Курвиметр механический Рейка РН -3000 нивелирная Рулетка РИМ 20 Штатив ШР-160	Интернет через локальную сеть или wi
СЗ.Б.11 Инженерная геология	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий		Тахеометр TRIMBLE M3 (5") Дальномер лазерный ручной DISTO A5 Батарея внутренняя TRIMBLE M3 Вежа CST визирная телескопическая, 2,5м. Отражатель однопризменный с маркой Компас горно-геологический Теодолит Нивелир Н-3 Теодолит 4Т30П Отражающая мишень для лазерного дальномера GZM 20 Курвиметр механический Рейка РН -3000 нивелирная Рулетка РИМ 20 Штатив ШР-160	Интернет через локальную сеть или wi
СЗ.Б.4 Метрология, стандартизация и сертификация	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 4, корп 2 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса	Микрометр МВМ 25 (КРИН) Микрометр рычажный МРИ 400 (Эталон) Штангенрейсмус ШР, нутромер микрометрический	Интернет через локальную сеть Wi-Fi
		Аудитория 11, корп 1 Помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий	Мульти-медиа установка для демонстрации презентаций по темам курса		

С4 Физическая культура	Общенаучные дисциплины	Спортивный зал	Беговая дорожка LCD DOT-MATRIX, вертикальный велотренажер TFT-LCD, эллиптический тренажер LED, регулируемая скамья для прессы, Олимпийская трехпозиционная скамья для жима со стойками, Многопозиционная универсальная скамья, Набор хромированных гантелей, 1-10 кг, 10 пар, шаг 1 кг, Стойка для гантелей, 10 пар, гимнастические скамьи, баскетбольные щиты, волейбольная сетка, маты; мячи волейбольные, мячи баскетбольные, мячи футбольные, ракетки, теннисный стол, защитные поролоновые маты; тренажеры: шведская стенка, станок для подтягивания, штанги, гири, гантели, обручи, эспандеры.		
------------------------	------------------------	----------------	--	--	--

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

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории	Оборудование
1	2	3	4
С1.Б.2 Философия С1.Б.1 История С1.Б.3 Политология С1.Б.4 Культурология С1.Б.10 Социология С1.В.ОД.1 Управление персоналом С1.Б.8 Русский язык и культура речи С1.В.ДВ.1.1 Этика и психология делового человека (С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений)	Общенаучные дисциплины	Аудитория 9 корп.2. Компьютерный класс	Персональные компьютеры
С1.Б.9 Иностранный язык	Общенаучные дисциплины	Аудитория 10 корп.1 Помещение для проведения практических занятий	Лингафонная установка Географическая карта “The British isles” Топографическая карта “London” Географическая карта “Das ist Deutschland” Таблица неправильных глаголов Словари Грамматические таблицы Информационный стенд со схемами по грамматике

С2.Б.1 Математика	Общенаучные дисциплины	Аудитория 12 корп.1 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), выход в Internet, локальная сеть; ПО: Windows XP, Office 200; Mathcad 11, Компас 3D-V9.
С2.Б.5 Химия	Общенаучные дисциплины	Аудитория 14 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Электронные весы, дистиллятор, пробирки, колбы, спиртовки, держатели, хим.реактивы, шкаф с вытяжкой, муфельная печь, раковины для слива хим.реагентов. Таблицы: «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», «Растворимость веществ», «Электролиты»,
С2.Б.4 Информатика	Общенаучные дисциплины	Аудитория 9 корп.2 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), принтер, выход в Internet, локальная сеть; ПО: Windows XP, Office 200; Mathcad 11, Компас 3D-V9;
С2.Б.2 Физика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 12 корп.1 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), принтер, выход в Internet, локальная сеть
С2.Б.7 Начертательная геометрия	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 12 корп.1 Компьютерный класс	ПО: Windows XP, Office 200
С2.Б.8 Инженерная компьютерная графика С2.Б.3 Теоретическая механика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 12 корп.1 Компьютерный класс	ПЭВМ (11 рабочих мест), принтер, выход в Internet, локальная сеть
С3.Б.10 Общий курс железнодорожного транспорта	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 6 корп.2	наглядные пособия: карта железных дорог РФ; атлас схем механизации погрузочно-разгрузочных работ с различными видами грузов; схемы станций;
С3.Б.4 Метрология, стандартизация и сертификация	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 4 корп.2 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Видеопроекторное оборудование для презентаций со средствами звуковоспроизведения, экраном.
С3.Б.1 Сопротивление материалов	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 16 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	Универсальный учебный комплекс по сопротивлению материалов СМ-1
С3.Б.6 Материаловедение и ТКМ	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория 16 корп.1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	<ul style="list-style-type: none"> • Микроскоп МЕТАМ РВ-22 • Твердомер УЗИТ 3 • Печь муфельная ПКЛ-1.1.0-М2 • Микрометр МВМ 25 (КРИН) • Микрометр рычажный МРИ 400 (Эталон) • Измерительная система ИСФ-1 Комплект: Фоторегистратор цифровой, блок питания, сканирующий микропроектор • Плита измерительная (поверочная чугунная) 250*250 • Набор визуального контроля • Вихретоковый дефектоскоп ВИТ-4 • Твердомер по Бринелю, модель НВ-3000В • Твердомер по Супер-Роквеллу, модель HSRD-45 • Камера для микроскопа модель САМ V200 Vision • Станок шлифовально-полировальный Forcipol-1 • Печь муфельная ПКЛ -10 • Станок прецизионный отрезной металлографический настольный Micracut 125 Электронаждак GSM 200D

С3.Б.9 Инженерная геодезия и геоинформатика	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория № 11, корп 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	
С3.Б.11 Инженерная геология	Общепрофессиональных дисциплин	Аудитория № 11, корп 1 Помещение для проведения практических и лабораторных занятий	
С4 Физическая культура	Общенаучные дисциплины	Спортивный зал	Беговая дорожка LCD DOT-MATRIX, вертикальный велотренажер TFT-LCD, эллиптический тренажер LED, регулируемая скамья для пресса, Олимпийская трехпозиционная скамья для жима со стойками, Многопозиционная универсальная скамья, Набор хромированных гантелей, 1-10 кг, 10 пар, шаг 1 кг, Стойка для гантелей, 10 пар, гимнастические скамьи, баскетбольные щиты, волейбольная сетка, маты; мячи волейбольные, мячи баскетбольные, мячи футбольные, ракетки, теннисный стол, защитные поролоновые маты; тренажеры: шведская стенка, станок для подтягивания, штанги, гири, гантели, обручи, эспандеры.

Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используются следующие помещения: актовый зал (60 посадочных мест), спортивный зал (беговая дорожка, велотренажер, спортивный инвентарь), библиотека с читальным залом

Назначение помещения	Перечень основного оборудования
Актальный зал (60 посадочных мест)	Звуковое оборудование (2 шнуровых микрофона , микшерный пульт, 2 колонки)
Спортивный зал	Беговая дорожка, велотренажер, спортивный инвентарь

Таблица 10.4 - Перечень лицензионного программного обеспечения, применяемого при реализации ОП ВО

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Тип лицензий
1	AutoCAD 2014	учебная версия	сетевая
2	MATHCAD 11	50	сетевая
3	Mathlab/Simulink	30	сетевая
4	Server 2003	1	сетевая
5	Windows XP	70	сетевая
6	KOMPAS 3D V13	40	сетевая
7	STATISTICA v6 (учебная)	40	сетевая
8	MS Office	50	сетевая