

Приложение 10 – Материально-техническое обеспечение в ЧИПС УРГУПС

Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
(специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути)
(наименование специальности, направления подготовки)

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

| Наименование цикла | 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 |
|--|--|--|---|-----------------|--|
| ГСЭ | | | | | |
| С1.Б.1 История | Гуманитарных и социально – экономических дисциплин | № 304 –аудитория для проведения практических и семинарских занятий №208- аудитория для проведения лекционных занятий | мультимедийное оборудование мультимедийное оборудование | | |
| С1.Б.2 Философия | | | | | |
| С1.Б.3 Политология | | | | | |
| С1.Б.4 Культурология | | | | | |
| С1.Б.5 Экономика | | | | | |
| С1.Б.10 Социология | | | | | |
| С1.В.ОД.1 Управление персоналом | | | | | |
| С1.В.ДВ.1 Этика и психология делового человека | | | | | |
| С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений | | | | | |
| С1.Б.8 Русский язык и культура речи | Языков и литературы | №106 – аудитория для проведения практических занятий | компьютерный сетевой комплекс | | |
| С1.Б.9 Иностранный язык | | №317 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийное оборудование, компьютер | | |
| | | №318 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийное оборудование, компьютер, ноутбук | | |
| | | №319 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийное оборудование, компьютер, принтер, сканер, лингафонное оборудование | | |
| ЕН | | | | | |
| С2.Б.1 Математика | Математики и информатики | № 212 – аудитория для проведения лекционных и практических занятий | ноутбук | плакаты, макеты | |
| | | № 213 - аудитория для проведения лекционных и практических занятий | | плакаты, макеты | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|
| С2.Б.2 Физика | Естественно-научных дисциплин | № 8 – для проведения практических и лабораторных занятий | установки лабораторные: «Изучение фото-эффекта», «Изучение поляризации света», «Определение длины пробега альфа-частиц», «Опыт Франка-Герца», «Изучение р-п- перехода», «Изучение спектра атома водорода». «Изучение абсолютно черного тела», «Изучение эффекта Холла в полупроводниках» | сахариметр; генераторы; контейнер | |
| | | № 27 – для проведения практических и лабораторных занятий | установки лабораторные: «Машина Атвуда»; «Маятник Максвелла», «Маятник универсальный», «Маятник Обербека». «Универсальный подвес с пушкой», «Соударение шаров», «Гироскоп», «Унифилярный подвес с пушкой» с электронными блоками.; Осциллографы; Генератор звуковой ГЗ-36; Барометр; Гигрометр; Секундомер; Лабораторное оборудование «Универсальный комплект по механике» | генераторы функциональные; секундомер ССЭУ; прибор Ф191; весы электронные | |
| | | № 29 – для проведения практических и лабораторных занятий | установки лабораторные: «Определение отношения заряда к массе электрона», «Изучение магнитного поля», «Определение теплоемкости воздуха», «Зависимость скорости звука от температуры» | прибор ФП-101А; прибор КЭФ-8-1; катушка индуктивности; эл. платы; выпрямители; генератор звуковой; динамический микрофон | |
| С2.Б.3 Теоретическая механика | Общепрофессиональных дисциплин | №204 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийная установка | зубчатая передача- 5 шт.; зубчаторычажный механизм- 4 шт.; рычажный механизм- 5 шт.; коробка передач-2 шт.; планетарный механизм-3 шт.; конический дифференциал-3 шт.; кулачковый механизм-3 шт.; муфта-11 шт.; привод карданный электровоза- 1 шт.; сборочные узлы- 1 шт.; устройство для нарезания зубчатых колес- 1 шт.; редуктор-3 шт. подшипники качения-15 шт. электронные плакаты, плакаты. | |
| | | №33- аудитория для проведения лекционных и практических занятий- | мультимедийная установка | учебные макеты различных механизмов | |
| | | №34 - аудитория для проведения лекционных и практических занятий- | мультимедийная установка | учебные макеты различных механизмов | |
| С2.Б.4 Информатика | Математики и информатики | №208 – аудитория для проведения лекционных занятий | мультимедийная установка | | |
| | | №303 – компьютерный класс | 18 компьютеров 2 принтера | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--|---|--|--|
| | | №315 – компьютерный класс | 17 компьютеров 2 принтера | | |
| | | №302 – компьютерный класс | 18 компьютеров, 2 принтера | | |
| | | №313 – аудитория для проведения лекционных занятий | компьютер, | | |
| С2.Б.5 Химия | Естественно-научных дисциплин | № 9 – аудитория для проведения лабораторных занятий | прибор по химии с эл. током; набор по электролизу; аппарат для дистилляции воды АДУ-2, оверхед-проектор (кодоскоп). | фотоколориметр КФК-2; рН-метр милливольтметр рН-150 М; весы физико - технические; весы лабораторные; барометр-анероид; гигрометр; шкаф сушильный учебный; баня комбинированная; штативы лабораторные; калориметры; прибор по химии с эл. током; набор по электролизу; набор колб. хим. стаканов, мензурок и пробирок.; аппарат для дистилляции воды АДУ-2. | |
| | | № 11 – аудитория для проведения лабораторных занятий | набор колб, хим. стаканов, мензурок и пробирок; натурные образцы аккумуляторов. | бюретки на 50 и 100 мл; выпрямитель В24 с набором для электролиза растворов; натурные образцы аккумуляторов; лотки с набором хим. реактивов к лабораторным работам; весы лабораторные; набор ареометров; гигрометр; набор колб, хим. стаканов, мензурок и пробирок; химические реактивы. | |
| С2.Б.7 Начертательная геометрия | Общепрофессиональных дисциплин | №204- аудитория для проведения практических занятий | мультимедийный проектор | электронные плакаты набор моделей плакаты по всем разделам | |
| С2.Б.8 Инженерная графика | | №205 – аудитория для проведения практических занятий | | электронные плакаты набор моделей плакаты по всем разделам | |
| | | №303 – компьютерный класс | 18 компьютеров 2 принтера | | |
| Профессиональный цикл | | | | | |
| С3.Б.1 Сопротивление материалов | Строительное производство | №112- аудитория для проведения лабораторных и практических занятий | испытательная машина УГ-20. Установки настольные для проведения лабораторных работ. Измерительная установка модульного типа Крейт LTR-EU-2-5,2-местный, USB 2.0 high. Измерительная установка модульного типа Модуль L-Card LTR212/П,АЦПдля тензоизмер. Измерительная установка модульного типа Универсальный модуль АЦП L- | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|--|--|
| | | | Card LTR11:14. Измерительная установка модульного типа Клеммник L-CardDB-37F-increaser, на разъём DB-37 для плат и модулей ПМ00009946. Машина УГ-20 CUMAL00458. Лабораторные установки | | |
| СЗ.Б.4 Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | |
| СЗ.Б.6 Материаловедение и технология конструкционных материалов | Строительное производство | №103 – аудитория для проведения лабораторных и практических занятий | пресс гидравлический, лабораторные установки | наборы образцов строительных материалов | |
| СЗ.Б.7 Электротехника | | № 21 - аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий | комплекты типового учебно - лабораторного оборудования ТЭЦОЭ2-Н-Р с компьютеризированной версией. | электроизмерительные приборы и осциллографы. | |
| СЗ.Б.9 Инженерная геодезия и геоинформатика | Строительное производство | №104- аудитория для лабораторных и практических занятий | тахеометр SET630R-322 Bexa 5720-10, 2.5 м., телескопическая, универсальная. Нивелир TRG-LT60R лазерный. Нивелир АТ-20. Теодолит 4Т30ПЭ без штатива 4Т30ПЭ. Рейка нивелирная CUOC003834. | | |
| СЗ.Б.10 Общий курс транспорта | Общепрофессиональных дисциплин | №208 - аудитория для проведения лекционных занятий | мультимедийный проектор | | |
| | | учебный полигон для проведения практических занятий | элементы нижнего строения пути и верхнего строения пути, насыпь; железнодорожный путь; стрелочный перевод; элементы контактной сети; платформа; переезд; тележки подвижного состава; светофоры | | |
| | | №125 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийный проектор | | |
| СЗ.Б.11 Инженерная геология | Строительное производство | №103 – аудитория для проведения лабораторных и практических занятий | пресс гидравлический, лабораторные установки | наборы образцов строительных материалов. | |
| Теория упругости | Строительное производство | №112- аудитория для проведения лабораторных и практических занятий | испытательная машина УГ-20; установки настольные для проведения лабораторных работ. Измерительная установка модульного типа Крейт LTR-EU-2-5,2-местный, USB 2.0 high. Измерительная установка модульного типа Модуль L-Card LTR212/П,АЦП для тензоизмер. Измерительная установка модульного типа Универсальный модуль АЦП L-Card LTR11:14. Измерительная установка модульного типа Клеммник L-CardDB-37F-increaser, на разъём DB-37 для плат и модулей ПМ00009946. Машина УГ-20 CUMAL00458. Лабораторные установки | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|--------------------------------|---|
| Гидравлика и гидрология | | №5- аудитория для лабораторных и практических занятий | стенд для выполнения лабораторных работ по гидравлике. Установка для определения фильтрационных свойств грунта. Установка для исследования характеристик лопастного насоса и гидравлического элеватора. Лабораторные установки | | |
| Водоснабжение и водоотведение | | №5- аудитория для лабораторных и практических занятий | Стенд для выполнения лабораторных работ по гидравлике. Установка для определения фильтрационных свойств грунта. Установка для исследования характеристик лопастного насоса и гидравлического элеватора. Лабораторные установки | | |
| Механика грунтов | Строительное производство | №103 – аудитория для проведения лабораторных и практических занятий | Пресс гидравлический. Лабораторные установки | | |
| Железнодорожный путь | Общепрофессиональных дисциплин | №208 - аудитория для проведения лекционных занятий | мультимедийный проектор | электронные плакаты плакаты | |
| | | учебный полигон для проведения практических занятий | элементы нижнего строения пути и верхнего строения пути, насыпь; железнодорожный путь; стрелочный перевод; элементы контактной сети; платформа; переезд; тележки подвижного состава; светофоры | | |
| | | №125 – аудитория для проведения практических занятий | мультимедийный проектор | | |
| | | | | | |
| С4. Физическая культура | Физического воспитания и безопасности жизнедеятельности | Спортивный зал | баскетбольные щиты – 6 шт.; волейбольные сетки – 3 шт., гимнастическая стенка с навесным оборудованием – 6 шт.; защитные поролоновые маты – 2 шт.; подушки настенные для бокса – 4 шт.; мешки для бокса – 2 шт.; столы для настольного тенниса – 5 шт., барьеры легкоатлетические – 10 шт.; акустические системы - 2 шт.; усилитель – 1 шт., музыкальный центр, радиомикрофон. | | |
| | | Тренажерная комната | тренажеры – 4 шт., зеркала – 3 шт., видеодвойка. | | |
| С5.У.1 Учебная практика первая | Строительное производство | №104- аудитория для лабораторных и практических занятий | тахеометр SET630R-322 Веха 5720-10, 2.5 м., телескопическая, универсальная. Нивелир TRG-LT60R лазерный. Нивелир АТ-20 Теодолит 4Т30ПЭ без штатива 4Т30ПЭ Рейка нивелирная CUOC003834 | | . |

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 |
|--|--|--|---|
| ГСЭ | | | |
| С1.Б.1 История | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С1.Б.2 Философия | | | |
| С1.Б.3 Политология | | | |
| С1.Б.4 Культурология | | | |
| С1.Б.5 Экономика | | | |
| С1.Б.10 Социология | | | |
| С1.В.ОД.1 Управление персоналом | | | |
| С1.В.ДВ.1 Этика и психология делового человека | | | |
| С1.В.ДВ.1.2 Этика деловых отношений | | | |
| С1.Б.8 Русский язык и культура речи | Языков и литературы | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С1.Б.9 Иностранный язык | | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| ЕН | | | |
| С2.Б.1 Математика | Математики и информатики | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.2 Физика | Естественно-научных дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.3 Теоретическая механика | Общепрофессиональных дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.4 Информатика | Математики и информатики | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.5 Химия | Естественно-научных дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.7 Начертательная геометрия | Общепрофессиональных дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С2.Б.8 Инженерная графика | Общепрофессиональных дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| Профессиональный цикл | | | |
| С3.Б.1 Сопротивление материалов | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.4 Метрология, стандартизация и сертификация | | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.6 Материаловедение и технология конструкционных материалов | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.7 Электротехника | Электротехнических дисциплин | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.9 Инженерная геодезия и геоинформатика | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.10 Общий курс транспорта | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С3.Б.11 Инженерная геология | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |
| С4. Физическая культура | Физического воспитания и безопасности жизнедеятельности | Тренажерная комната | тренажеры – 4 шт., зеркала – 3 шт., видеодвойка. |
| | | | |
| С5.У.1 Учебная практика первая | Строительного производства | Читальный зал. Компьютерные классы. | Места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных; портал blackboard; информационно-системный сайт УрГУПС. Интернет через ЛВС или локальную сеть Wi-Fi. |

Таблица 10.3 – Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

| Назначение помещения | Перечень основного оборудования |
|----------------------|--|
| Библиотека | Библиотека с читальный залом. Доступ к базе полных текстов учебно-методических изданий УрГУПС. https://www.usurt.ru/in/data/index7.phtml?cat=8_1 , а также ЭБС издательства «Лань» http://e.lanbook.com/ (договор №12-550/2011 от 22.12.2011, договор №619-1012 от 28.11.2012), ЭБС издательства «ИНФРА-М» http://znanium.com/ (договор №234 эбс 161-04/2012 от 24.04.2012), к базе научно-технической библиотеки МИ-ИТ http://library.miit.ru/show_methodics1.php , к ресурсам нормативной и справочной литературы по внутренней сети ОАО РЖД http://learning.web/rzd , к ресурсам Дорожной научно-технической библиотеки Свердловской железной дороги (в читальном зале библиотеки) http://svrw-dntb.svrw.oao.rzd/ |
| Спортивный зал | Спортивный инвентарь для занятия спортом, работы секций. |
| Тренажерный зал | Тренажеры. |
| Музей | Экспонаты, стенды, альбомы, видеоролики. |