

Приложение 9

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
2021-2022 уч.год**

**Направление подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
специализация «Цифровой транспорт и логистика»**

Таблица 9.1 – Материально-техническое обеспечение ОП ВО

Номер аудитории	Назначение	Оборудование
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 9	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа(практических), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, учебно-наглядные пособия Проектор BenQ MP721C, ноутбук HP H5V64EA, экран
ул. Красногвардейская, 8а, ауд. 6	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, учебно-наглядные пособия. ПРОЕКТОР BENQ 1024*766 2200 MP, персональный компьютер (моноблок), экран, доска меловая
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 12	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, персональные компьютеры, с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. ПК - 10 штук, доска меловая
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 12	Кабинет Инженерной графики	Специализированная мебель, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, модели геометрических фигур; стенды: изображение упрощенное и условное крепежных деталей (болтовое соединение); изображение и обозначение резьбы на чертеже; условное изображение пружин на сборочном чертеже; изображение шпоночных и шлицевых соединений; условное обозначение деталей зубчатых и червячных передач, чертежные инструменты. ПК - 10 штук, доска меловая

ул. Красногвардейская, 8а, ауд. 4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель, технические средства для предоставления информации, учебно-наглядные пособия. Система видеоконференций POLYCOM HDX 6000-720, ноутбук ASPIREONED 255 E, доска для маркера.
ул. Красногвардейская, 8а, ауд. 4	Лаборатория Механики и метрологии	специализированная мебель, технические средства для предоставления информации, учебно-наглядные пособия: установки для моделирования процесса нарезания зубьев, микрометр МВЧ 25 (КРИН), штангенрейсмас ШР, модель цилиндрического редуктора, нутромер микрометрический, модель червячного редуктора, модель механизма системы МЕАНДР, модель передачи конической, модель передачи цилиндрической, модель кривошипно-ползунного механизма, модель шарнирного трехзвенника. Система видеоконференций POLYCOM HDX 6000-720, ноутбук ASPIREONED 255 E, доска для маркера.

ул. Красногвардейская, 8а, ауд. 9	Помещение для самостоятельной работы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель. Моноблоки с клавиатурой и мышью - 11 штук, доска для маркеров.
ул. Красногвардейская, 4, ауд.4	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель. Персональные компьютеры (Моноблоки?) - 3 штуки.
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 16	Лаборатория общей физики	Специализированная мебель Демонстрационный комплекс PAXILUX 2501 ЛКМ-9 Плоское движение. Трение качения, ЛКК-3 Основы квантовой физики, ЛКК-4М изучение спектров водорода и натрия, ЛКМ 5-кинематика, законы сохранения, ЛКМ-8 - удары шаров, ЛКМ-4-законы динамики, ЛКМ-6-динамика вращательного движения, ЛКО-3П-дифракция и интерференция света. Доска меловая, экран.
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 16	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель. Демонстрационный комплекс PAXILUX 2501 Доска меловая, экран
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 16	Лаборатория материаловедения	Специализированная мебель. Доска меловая, экран Микроскоп МЕТАМ РВ-22, Печь муфельная ПКЛ-1.1.0-М2, Камера для микроскопа модель САМ V200 Vision, Станок шлифовальнополировальный Forcipol-1, Твердомер УЗИТ 3, Микрометр , Микрометр рычажный МРИ 400 (Эталон), система ИСФ-1 Комплект: Фоторегистратор цифровой, блок питания, сканирующий микропроектор, Набор визуального контроля, Вихретоковый дефектоскоп ВИТ-4, Твердомер поРоквеллу, образцы сварных швов, образцы шероховатости, образцы твердости, образцы штампованных деталей, сварочный аппарат – наглядное пособие, феррозондовый дефектоскоп

ул. Красногвардейская, 4, ауд. 16	Лаборатория сопротивления материалов	Универсальный учебный комплекс по сопротивлению материалов СМ-1 Специализированная мебель. Доска меловая, экран
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, учебно-наглядные пособия. Проектор Acer P1200i
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 1	Лаборатория электротехники и электроники	Типовой комплект учебного оборудования "Электрические машины", настольное ручное исполнение с универсальной машиной переменного тока (ЭМ2-НР), учебно-лабораторные комплексы "Электромагнетизм и теоретические основы электроники", стенды лабораторные для изучения аналоговых элементов информационно-измерительной техники и электроники, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор Acer P1200i, ноутбук
ул. Красногвардейская, 4, ауд.14	Лаборатория химии	Специализированная мебель, учебно-наглядные пособия. Проектор м/медийный EIKI LC-X, ноутбук DELLINSPIRON 5520 весы, пробирки, колбы, спиртовки, держатели, лотки лабораторные, фильтровальная бумага, корытца глубокие, шкаф с вытяжкой, раковины для слива хим. реагентов, экран, доска меловая
ул. Красногвардейская, 4, ауд.14	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, учебно-наглядные пособия. Проектор м/медийный EIKI LC-X, ноутбук DELLINSPIRON 5520 весы, пробирки, колбы, спиртовки, держатели, лотки лабораторные, фильтровальная бумага, корытца глубокие, шкаф с вытяжкой, раковины для слива хим. реагентов, экран, доска меловая

ул. Красногвардейская, 4, ауд. 7	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации. Комплект оборудования видеоконференции POLYCOM 7200-63420-114 RealPresence Специализированная мебель. ноутбук LenovoB50
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 7	Лаборатория безопасности жизнедеятельности	Специализированная мебель. ноутбук LenovoB50. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации. Комплект оборудования видеоконференции POLYCOM 7200-63420-114 RealPresence Тренажер для формирования навыков неотложной доврачебной помощи подросткам в чрезвычайных ситуациях ЭЛТЭК-М, аптечка для оказания первой помощи ГОСТ, огнетушитель ОП-4, самоспасатель СПИ-20М, Установка для исследования производственного шума, Шумомер, Фильтр для очистки воздуха ФПЛ-200-2, рН-метр «мультитест-ИПЛ-301», Анемометр чашечный, Анемометр крыльчатый, Устройство пробоотборное ПУ-4Э, Стенд охранно-пожарная сигнализация, Установка лабораторная по исследованию запыленности воздуха, Лаб. установка «основы электробезопасности»

	Лаборатория Управление движением	Специализированная мебель. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации. Стенд "Сигналы обозначения поездов", Стенд электрифицированный "Звуковые сигналы", Комплекс тренажерный "Светофорная сигнализация", Макет полувагона, Модель цистерны, Комплекс тренажеров дежурных по станциям и поездного диспетчера системы управления макетом 2-х промежуточных станций комплекса тренажеров ДСП, ДНЦ. Комплект оборудования видеоконференции POLYCOM 7200-63420-114 RealPresence, , ноутбук LenovoB50
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 19	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Макет действующий "Тормозное оборудование грузового вагона" Типовой комплект учебного оборудования "Холодильник-2" Доска меловая
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 11	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Колодка тормозная, модели тележки трехосной, модель тележки КВЗ-ЦНИИ, воздухораспределитель без главной части, главная часть воздухораспределителя, главная часть воздухораспределителя в разрезе, магистральная часть воздухораспределителя, пружины, лабиринтные кольца буксового узла, крышка буксового узла крепежная, буксовый узел в сборе (без 1/4), 1/4 лабиринтного кольца, корончатая гайка буксового узла подшипник с внутренним кольцом, внутреннее кольцо подшипника клин фрикционный, модель вагона 8-ми осного, рукав тормозной соединительный, пневмошток, реле электрическое костыль, костыль винтовой, поводок авто сцепного оборудования вагона, слесарный инструмент, дефектоскоп ультразвуковой УСД-50, набор инструментов осмотрщика вагонов, слесарный инструмент.

ул. Красногвардейская, 4, ауд. 6	Зал для занятий физической культурой и спортом	Мячи волейбольные, мячи баскетбольные, мячи футбольные, обручи. Дорожка беговая, велотренажер вертикальный, тренажер эллиптический, гриф хром прямой, регулируемая скамья для прессы, скамья 3-х позиционная олимпийская для жима со стойками, скамья многопозиционная универсальная,
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 10	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель, ноутбук Samsung инв. № 2101041244, доска меловая, 7 столов, 14 стульев.
ул. Красногвардейская, 4, ауд. 10	Лингафонный кабинет	Специализированная мебель, ноутбук Samsung инв. № 2101041244, доска меловая, лингафонный кабинет, 7 столов, 14 стульев.

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В УрГУПС в г. Нижнем Тагиле используются: актовый зал (72 посадочных места), зал для занятий физической культурой и спортом, библиотека с читальным залом.

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

Неисключительные права на ПО Windows
Неисключительные права на ПО Office
Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
ESET NOD32 Antivirus
Mathcad
КОМПАС-3D (проектирование и конструирование в машиностроении)
Statistica
Система электронной поддержки обучения BlackboardLearn
Справочно-правовая система КонсультантПлюс
AutodeskAutoCAD
PascalABC.NET
Комплекс тренажеров ДСП, ДНЦ
Ментор
Графическая справочная система АСУ СТ
Информационная справочная система АСУ СТ

Таблица 9.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

Кафедра / Подразделение	Назначение
Филиал УрГУПС в г. Нижнем Тагиле	Красногвардейская, 4 кабинет 3
Филиал УрГУПС в г. Нижнем Тагиле	Красногвардейская, 4 кабинет 2