|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сведения об объектах для проведения практических занятий ГБПОУ РО «РЖТ»** | | |
| **№ кабинета** | **Наименование лабораторий, мастерских в соответствии с ФГОС**  **СПО** | **Оснащение лабораторий, мастерских** |
|  | Лаборатории: |  |
| **1С** | материаловедения | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска.  - рабочее место преподавателя; - посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); - комплект учебно-методической документации (согласно перечню используемых учебных изданий и дополнительной литературы); - таблицы показателей механических свойств металлов и сплавов; - комплект плакатов и схем: • внутреннее строение металлов; • аллотропические превращения в железе; • деформация и ее виды; • твердость и методы ее определения; • классификация и марки чугунов; • классификация и марки сталей; • доменная печь; • сталеплавильная печь; • алгоритм расшифровки сталей; • виды сталей и их свойства; • маркировка углеродистых конструкционных сталей; • маркировка углеродистых инструментальных сталей; • строение резины, пластических масс и полимерных материалов; • строение стекла и керамических материалов; • строение композиционных материалов; • смазочные и антикоррозионные материалы; • абразивные материалы. - Комплекты натуральных образцов: • коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы» (коллекция образцов (25 шт.) – стали 10, 20, 35, 45 (отжиг), 45 (нормализация), 45 (закалка в воде), 45 (закалка + отпуск), 45 (закалка в масле), 45 (закалка с 10000С, в воду), 65, У8 (пластинчатый перлит), У8 (зернистый перлит), 08Х18Н10Т, ШХ15, Х12М, чугуны белый, серый с пластинчатым графитом, серый с шаровидным графитом, серый с хлопьевидным графитом, медь М1, бронза БрОФ6-0,15 или БрАЖц9-2, латунь Л63 или ЛС-59-1, алюминиевый сплав Д16 или АМг6Т, сталь 20 после цементации, сталь с никелевым покрытием), альбом микроструктур – 1 комп.; • электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов (стали в равновесном состоянии; чугуны; стали после термической обработки; сталь после холодной пластической деформации и последующего нагрева; легированные стали; цветные металлы и сплавы; определение размера зерна аустенита в стали) – 1 шт. • компьютеры с лицензионным программным обеспечением; • мультимедийный проектор; • экран. 47 47 • стационарный твердомер • машина разрывная испытательная • учебное оборудование «Изучение микроструктуры, легированной стали» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур) • учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур); • учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии» (коллекция микрошлифов), альбом микроструктур, методические указания); • типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов» (коллекция микрошлифов), альбом микроструктур, методические указания); • учебное оборудование «Лаборатория металлографии» (микроскоп металлографический (увеличение х100…х1000 крат), цифровая камера для микроскопа (5 мегапикселей), электронный альбом фотографий (100 шт.) микроструктур сталей и сплавов, коллекция образцов (6 шт.)); • учебное оборудование «Термическая обработка металлов» (печь муфельная (10 л; 11500С), микроскоп металлографический (увеличение х100…х1000 крат), цифровая камера для микроскопа (1,3 мегапикселя), закалочный бак (7 л) – 2 шт., масло закалочное – 5 л, щипцы тигельные 350 мм – 2 шт., щипцы тигельные 500 мм – 1 шт., бумага наждачная для снятия окалины (Р80…Р100) – 10 листов, образцы (сталь марки 45; d15x10 мм) – 30 шт., коллекция микрошлифов (16 шт.), альбом микроструктур (формат А4) – (2 шт.) |
| **1С** | электротехники и сварочного оборудования | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **1С** | испытания материалов и контроля качества сварных соединений | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **4** | конструкции локомотива | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **3** | автоматических тормозов | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **2** | информационно-коммуникационных технологий | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **12** | устройства и оборудования пассажирских вагонов и спецвагонов | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **17** | билетопечатающих машин и аппаратов | Учебная мебель; мультимедийный проектор; портативный компьютер; демонстрационные плакаты; наличие подключения к локальной сети и сети «Интернет»; маркерная доска |
| **11Л** | учебная кухня ресторана (с зонами для приготовления холодных, горячих блюд, кулинарных изделий, сладких блюд, десертов и напитков) | Рабочее место преподавателя. Место для презентации готовой кулинарной продукции (обеденный стол, стулья, шкаф для столовой посуды). Технические средства обучения (компьютер, средства аудиовизуализации, мультимедийные и интерактивные обучающие материалы). Основное и вспомогательное технологическое оборудование: Весы настольные электронные; Пароконвектомат; Конвекционная печь или жарочный шкаф; Микроволновая печь; Расстоечный шкаф; Плита электрическая; Фритюрница; Электрогриль (жарочная поверхность); Шкаф холодильный; Шкаф морозильный; Шкаф шоковой заморозки; Льдогенератор; Тестораскаточная машина; Планетарный миксер; Блендер (ручной с дополнительной насадкой для взбивания); Мясорубка; Овощерезка или процессор кухонный; Слайсер; Куттер или бликсер (для тонкого измельчения продуктов) или процессор кухонный; Миксер для коктейлей; Соковыжималки (для цитрусовых, универсальная); Машина для вакуумной упаковки; Кофемашина с капучинатором; Ховоли (оборудование для варки кофе на песке); Кофемолка; Газовая горелка (для карамелизации); Набор инструментов для карвинга; Овоскоп; Нитраттестер; Машина посудомоечная; Стол производственный с моечной ванной; Стеллаж передвижной; Моечная ванна двухсекционная.  6.1.2.2. Требования к оснащению баз практик Кухня организации питания: Весы настольные электронные; Пароконвектомат; Конвекционная печь или жар; Микроволновая печь; Расстоечный шкаф; Плита электрическая; Фритюрница; Электрогриль (жарочная поверхность); Шкаф холодильный; Шкаф морозильный; Шкаф шоковой заморозки; Льдогенератор; Стол холодильный с охлаждаемой горкой; Тестораскаточная машина; Планетарный миксер; Диспенсер для подогрева тарелок; Блендер (ручной с дополнительной насадкой для взбивания); Мясорубка; Овощерезка; Процессор кухонный; Слайсер; 94 Куттер или бликсер (для тонкого измельчения продуктов); Миксер для коктейлей; Соковыжималки (для цитрусовых, универсальная); Машина для вакуумной упаковки; Кофемашина с капучинатором; Ховоли (оборудование для варки кофе на песке); Кофемолка; Лампа для карамели; Аппарат для темперирования шоколада; Сифон; Газовая горелка (для карамелизации); Машина посудомоечная; Стол производственный с моечной ванной; Стеллаж передвижной; Моечная ванна двухсекционная. Кондитерский цех организации питания: Весы настольные электронные Конвекционная печь Микроволновая печь Подовая печь (для пиццы) Расстоечный шкаф Плита электрическая Шкаф холодильный Шкаф морозильный Шкаф шоковой заморозки Тестораскаточная машина (настольная) Планетарный миксер (с венчиками: прутковый, плоско-решетчатый, спиральный) Тестомесильная машина (настольная) Миксер (погружной) Мясорубка Куттер Соковыжималки (для цитрусовых, универсальная) Пресс для пиццы Лампа для карамели Аппарат для темперирования шоколада Сифон Газовая горелка (для карамелизации) Термометр инфрокрасный Термометр со щупом Овоскоп Машина для вакуумной упаковки Производственный стол с моечной ванной Производственный стол с деревянным покрытием Производственный стол с мраморным покрытием (охлаждаемый) Моечная ванна (двухсекционная) Стеллаж передвижной. |
| **11Л** | учебный кондитерский цех. | Рабочее место преподавателя. Место для презентации готовых хлебобулочных, мучных кондитерских изделий (обеденный стол, стулья, шкаф для столовой посуды). Технические средства обучения (компьютер, средства аудиовизуализации, мультимедийные и интерактивные обучающие материалы). Основное и вспомогательное технологическое оборудование: Весы настольные электронные Конвекционная печь Микроволновая печь Подовая печь (для пиццы) Расстоечный шкаф 93 Плита электрическая Шкаф холодильный Шкаф морозильный Шкаф шоковой заморозки Льдогенератор Фризер Тестораскаточная машина (настольная) Планетарный миксер (с венчиками: прутковый, плоско-решетчатый, спиральный) Тестомесильная машина (настольная) Миксер (погружной) Мясорубка Куттер или процессор кухонный Соковыжималки (для цитрусовых, универсальная) Пресс для пиццы Лампа для карамели Аппарат для темперирования шоколада Газовая горелка (для карамелизации) Термометр инфрокрасный Термометр со щупом Овоскоп Машина для вакуумной упаковки Производственный стол с моечной ванной Производственный стол с деревянным покрытием Производственный стол с мраморным покрытием (охлаждаемый) Моечная ванна (двухсекционная) Стеллаж передвижной. |
|  | Мастерские: |  |
| **1М** | слесарная | защитные очки для сварки;  защитные очки для шлифовки;  сварочная маска;  защитные ботинки;  средство защиты органов слуха;  ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;  металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;  огнестойкая одежда;  молоток для отделения шлака;  зубило;  разметчик;  напильники;  металлические щетки;  молоток;  универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник;  струбцины и приспособления для сборки под сварку;  оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.  защитные очки для сварки;  защитные очки для шлифовки;  сварочная маска;  защитные ботинки;  средство защиты органов слуха;  ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;  металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;  огнестойкая одежда;  молоток для отделения шлака;  зубило;  разметчик;  напильники;  металлические щетки;  молоток;  универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник;  струбцины и приспособления для сборки под сварку;  оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе. |
| **1С** | сварочная для сварки металлов | Кислородный баллон  Пропановый баллон  Аргоновый баллон  Углекислотный баллон  Верстак  Верстак с тесками  Наковальни  Многопостовой сварочный выпрямитель  Полуавтомат ПДГ1- 380  Аргонодуговой сварочный аппарат  Кемпи полуавтомат  Балластный реостат  Сварочный верстак  Вытяжной зонт |
| **1С** | сварочная для сварки неметаллических материалов | Кислородный баллон  Пропановый баллон  Аргоновый баллон  Углекислотный баллон  Верстак  Верстак с тесками  Наковальни  Многопостовой сварочный выпрямитель  Полуавтомат ПДГ1- 380  Аргонодуговой сварочный аппарат  Кемпи полуавтомат  Балластный реостат  Сварочный верстак  Вытяжной зонт |
| **1С** | электромонтажные | Рабочие места  Светильники для сборки электрических схем  Распределительные коробки  Подрозетники  Выключатели  Розетки  Столы для пайки  Вытяжная вентиляция  Защитные экраны  Огнетушитель  Аптечка  Резиновые коврики  Понижающий трансформатор  Тросовая проводка  Стенды информационные:  Инструктаж по охране труда на рабочем месте;  Плакаты и знаки безопасности;  Первая помощь при поражении электрическим током;  Средства защиты, используемые в электроустановках. Нормы и сроки их испытания. |