Информация об оборудованных средствах обучения и воспитания

Средства обучения и воспитания в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ – это информация о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса.

Основной принцип организации материальной базы – создание современной, безопасной и доступной образовательной среды, способствующей качественному освоению профессиональных компетенций, всестороннему развитию и воспитанию личности обучающегося.

В учебных корпусах имеются кабинеты общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин (12), лаборатории (5), а также мастерских (5), учебно-вспомогательные и другие помещения, позволяющие вести образовательный процесс по всем образовательным программам реализуемым в ГАПОУ РО «РКТМ».

Колледж систематически обновляет и модернизирует свою инфраструктуру.

Материально-техническое оснащение кабинетов общеобразовательных дисциплин для реализации образовательной программы

Кабинет русского языка и литературы

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- рабочее место преподавателя
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- доска маркерная
- телевизор LED Sber 65"
- шкаф для хранения учебных пособий

Кабинет биологии, химии и географии

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- рабочее место преподавателя
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- доска меловая
- экран для проектора
- мультимедиапроектор
- шкаф для хранения учебных пособий
- химическая лабораторная посуда (колбы, пробирки, химические стаканы)
- набор органических и неорганических реактивов
- физическая географическая карта
- комплект учебно-наглядных пособий по биологии (макеты, плакаты и лабораторное оборудование)

Кабинет математики

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- рабочее место преподавателя

- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- доска магнитно-меловая
- мультимедиапроектор
- экран для проектора
- комплект учебного наглядного материала по темам (демонстрационные плакаты, геометрические тела)
- шкаф для хранения учебных пособий

Кабинет иностранного языка

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- рабочее место преподавателя
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- доска магнитно-маркерная
- мультимедиапроектор
- экран для проектора
- колонки
- флипчарт магнитно-маркерный на треноге с выдвижной планкой

Кабинет физики

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- экран для проектора
- мультимедиапроектор
- доска меловая
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением для преподавателя
- учебный альбом: "Физика.10 класс", "Физика.11 класс"
- лабораторный комплект для проведения лабораторных работ по механике
- лабораторный комплект для проведения лабораторных работ по молекулярной физике и термодинамике
- лабораторный комплект для проведения лабораторных работ по оптике
- лабораторный комплект для проведения лабораторных работ по электродинамике (с ВС-4,5 М1)
- лабораторное оборудование по электродинамике
- тепловой двигатель
- макеты: полупроводниковый диод, полупроводниковый транзистор
- макеты: для демонстрации волн, для демонстрации деформаций
- магнит плоский, подковообразный
- электро-измерительные приборы (амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный, гальванометр демонстрационный, электрометр, реохорд, реостат ползунковый, реостат рычажный демонстрационный
- прибор для демонстрации правилаЛенца

- электрические приборы (источник питания лабораторный ЛИП-90, генератор низкой частоты лабораторный ГНЧЛ, машина электрофорнаямалая, плитка электрическая лабораторная)
- оборудование по статике (полиспаст, рычаг)
- калориметр школьный, набор тел для калориметрических работ
- модели: телеграфного аппарата, двигателя внутреннего сгорания, паровой машины
- лабораторное оборудование по электро-, термодинамике (трансформатор; выпрямители универсальный школьный, ВУП-2, ВС-24:электронно-лучеваятрубка; электрическая машина, паровая турбина (модель))
- Лабораторное оборудование для проведения лабораторных работ, демонстраций по статике(набор по поляризации света, набор линз и зеркал, линза на подставке объектив с оборотной призмой, прибор по фотометрии, прибор для зажигания спектральных трубок, прибор для демонстрации свойств электромагнитных волн, прибор для демонстрации сложения цветов, дифракционная решетка)
- лабораторное оборудование для изучения звуковых явлений (камертон, метроном)
- прибор для изучения газовых законов, пространственная решетка, гигрометр психрометрический ВИТ-4, микроманометр учебный, насос ручной
- лабораторное оборудование по механике(блок на стержне, весы учебные с гирями, весы рычажные, динамометр демонстрационный, динамометр учебный желоб, катки по трению, модель твердого тела, набор грузов, набор брусков, прибор для демонстрации реактивного движения, прибор для определения ускорения свободного падения, тележка самодвижущаяся, домкрата модель, пистолет баллистический)
- осциллограф лабораторный
- штатив с муфтой, лапкой и кольцом
- прибор для демонстрации вынужденных колебаний

Кабинет истории и обществознания

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкафдля хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок,монитор, клавиатура, мышь)
- телевизор LED Sber75"
- доска магнитно-маркерная

Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением для преподавателя
- мультимедиапроектор
- доска меловая
- экран
- маска полная БРИЗ-КАМА Бриз-4301М (ППМ)
- электронный тренажер "Боец" в базовой комплектации
- макет автомата Калашникова
- тренажер манекен Т12 Максим III-01 сердечно-легочной и мозговой реанимации

Материально-техническое оснащение кабинетов общепрофессиональных дисциплин для реализации образовательной программы

Кабинет экономических дисциплин

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная

Кабинет бережливого производства

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- телевизор LED Sber 65"
- доска маркерная
- тренажер бережливого производства «Производство ручных фонариков»
- комплексный тренажер бережливого производства
- тренажер бережливого производства «мини-SMED»
- тренажер бережливого производства «5С»

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- телевизор LED Sber65"
- доска меркерная
- наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин

Кабинет планирования и организации логистических процессов

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- стеллаж для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству обучающихся
- интерактивная доска
- складской металлический стеллаж

Материально-техническое оснащение лабораторий для реализации образовательной программы, включая программное обеспечение

Лаборатория компьютерной графики и автоматизированных систем проектирования

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкафдля хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок,монитор, клавиатура, мышь)
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная

Лаборатория мехатроники

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная
- колонки проводные
- комплект для работы датчиков
- набор для работы электро-пневматической автоматики
- комплект по гидроавтомате
- комплект по пневмоавтоматике
- односторонний учебно-лабораторный стенд-тренажер, модель СГУ-УН-08-26ЛР-01
- серия универсальных логических программ для создания систем автоматизации
- стенд пневматический учебный универсальный односторонний
- анализатор вибрации «Кварц»

- специально организованная и оснащенная зона для сборки, пайки, настройки и ремонта электрооборудования
- базовые конструкторы «ПервоРобот NXT»
- программируемый логический контроллер
- комплект измерительного инструмента
- мультиметры цифровые
- осциллограф
- учебные стенды SMT:D, тип: "Мехатроника"

Лаборатория робототехники

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная
- колонки проводные
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству обучающихся
- учебно-производственный робототехнический комплекс на базе промышленного робота KUKA

Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок,монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная
- микрометры
- настольный учебно-лабораторный комплекс, предназначенный для освоения методов прямого измерения размеров деталей
- нутрометры
- концевые меры длины (КМД)
- калибры резьбовые и шаблоны
- детали механической обработки
- индикаторные термометры
- штангенциркуль

Лаборатория 3D-печати и бесконтактной оцифровки

- рабочее место преподавателя

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная
- колонки проводные
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству обучающихся
- штангенциркуль
- 3D-принтерAnycubic Photon Mono M5
- 3D-принтерAnycubic Photon Mono M7 Pro
- 3D-принтерAnycubic Photon Mono X 6K
- 3D-принтер Designer X PRO черный
- 3D-сканерRangeVision Spectrum
- 3D-сканерScanform L5
- Лазерный 3D-сканер ScanformL5

Материально-техническое оснащение мастерских для реализации образовательной программы, включая программное обеспечение

Слесарная мастерская

- рабочее место преподавателя
- оборудованные места обучающихся
- доска
- шкаф инструментальный
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок,монитор, клавиатура, мышь)
- стационарный металлический стол с защитной сеткой, ящиками для инструментов и заготовок
- устройство для закрепления и поворота обрабатываемой детали в горизонтальной или вертикальной плоскости
- массивная плита для правки металлических заготовок
- плита для разметки заготовок с ровной, точно обработанной поверхностью
- ручной станок для гибки листового металла
- механические ножницы с гидравлическим приводом для резки листового металла
- станок вертикально-сверлильный
- мерительный инструмент
- ручной слесарный инструмент
- место для сварочных работ, включающее сварочный аппарат, маску с затемнением, электрододержатели, заземление, стол для заготовок
- заточной станок (напольный, стационарный)
- верстак слесарный двухтумбовый TNC 181.77.2-1
- тиски чугунные поворотные с наковальней

- станок листогибочный ручной Stalex PBB 1270/2

Станочная мастерская-токарная с ЧПУ

- рабочее место преподавателя
- оборудованные места обучающихся
- доска магнитно-маркерная
- шкаф инструментальный
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок,монитор, клавиатура, мышь)
- станок с ЧПУ CTX 310 ecoline
- станок с ЧПУ CTX 510 ecoline
- державка токарная
- комплект режущего инструмента
- держатель для корпусных сверл
- держатель инструмента
- держатель отрезного лезвия
- индикатор
- ключ к патрону цанговому
- ключи шестигранные
- фрезы
- микрометры
- молоток
- нутрометр трехточечный
- образцы шероховатости
- цанга
- штангенглубиномер
- штангенциркуль
- экономичный набор для снятия заусенцев

Станочная мастерская-фрезерная с ЧПУ

- рабочее место преподавателя
- оборудованные места обучающихся
- Доска магнитно-маркерная
- шкаф инструментальный
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- высокоточный 5-осевой обрабатывающий центр
- высокоточный 3-осевой вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с числовым программным управлением (ЧПУ)
- высокоточный 5-осевой вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ
- фреза резбовая
- метчик
- фрезы концевые
- микрометр цифровой для измерения

- ключ к патрону цанговому
- ключи шестигранные
- корпус фрезы
- микрометры
- молоток
- нутрометр
- образцы шероховатости
- тиски станочные
- цанга
- глубиномер
- штангенциркуль
- сверло по металлу
- экономичный набор для снятия заусенцев

Электромонтажная мастерская

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф для хранения учебных пособий
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- мультимедиапроектор
- экран
- доска магнитно-маркерная
- колонки проводные
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением для обучающихся по количеству
- дрель аккумуляторная
- шуруповерт
- зарядное устройство
- источник питания
- мультиметр цифровой
- ножовка по металлу
- пилометр лазерный
- пресс-клещи
- радиоаппаратура
- цифровая паяльная станция
- шлифмашина
- Электропаяльник ЭПЦН
- учебно-лабораторный стенд для КИПиА, предназначен для проведения практических работ, модель Э4-СК
- измеритель сопротивления заземления
- портативный прибор, который находит провода под штукатурной и гипсокартоном
- источник питания

- измерительный прибор, предназначенный для определения сверхвысоких значений электрического сопротивления
- осциллограф цифровой
- специализированный рабочий стол, предназначенный для сборки, пайки и ремонта электрических устройств, плат и приборов
- антистатический стол SPC A14.2-1FR (Базовый)

Сварочная мастерская

- рабочее место преподавателя
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
- шкаф
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)
- доска магнитно-маркерная
- машина испытательная
- машинка для контактной сварки
- ширма
- сварочный аппарат«СВАРОГ»,
- сварочный крепежный стол
- аппарат для частично механизированной сварки
- установка аргонодуговой сварки вольфрамовым электродом
- комплект измерительного инструмента
- редуктор углекислый
- УШМ
- баллон
- инвенторный аппарат TIG 315P AC/DC MULTIWAVE "REAL" (E30301) (12 шт.).
- профессиональный сварочный полуавтомат EVOMIG 351 Pro EVOSPARK
- инвенторный аппарат CUT 90 Air Plus "Real" (L235).
- стол сварочный пятисторонний 16 системы, размер 1200х1200х100
- комплект технологической оснастки для сварочно-монтажных столов

Информационно-библиотечные ресурсы

Источники учебной информации представлены библиотечным фондом, который расположен в библиотеке с читальным залом на 50 посадочных мест. Также открыт доступ ко всему собранию книг и учебников ЭЭБС «ЮРАЙТ» с неограниченным доступом. Библиотека оборудована компьютерами, подключенными к сети Интернет. Доступ обучающихся к информационным системам, информационно телекоммуникационным сетям и электронно-образовательным ресурсам составляет 100%. Обновляемость библиотечного фонда изданиями учебной и учебно-методической литературы осуществляется своевременно и в соответствии с требованиями к образовательному процессу.

Средства воспитательной работы и социализации

- Оборудованный актовый зал для проведения мероприятий культурно-массового и воспитательного характера (музыкальное оборудование, музыкальные инструменты, мультимедийное оборудование, микрофоны, карнавальные костюмы);

- Спортивный зал и инвентарь для реализации физического воспитания (теннисные столы, теннисные ракетки, теннисные мячи, тренажёры, мячи для волейбола, футбола, баскетбола, волейбольные сетки, спортивный инвентарь (фитнес-коврики, скакалки, гимнастические обручи, гантели различного веса, тележка с гимнастическими снарядами, набор для игры в шахматы, набор для игры в шашки);
- Оснащение для деятельности медиацентра (петличные микрофоны, мультимедийное оборудование, персональный компьютер с программным обеспечением для обработки звука и видео);
- Кабинет педагога-психолога и социального педагога, оборудованный для консультативной и коррекционной работы (Комплект "Лого-Успех" с лого-мишенью, психодиагностический комплекс «Лоигитюд+»).

Все указанные средства обучения и воспитания доступны для использования в учебное время в соответствии с расписанием занятий, планами воспитательной работы и самостоятельной подготовки студентов.