

Материально-техническое обеспечение, образовательного процесса в ГПОУ «Амвросиевский индустриально-экономический колледж» оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта

Учебная лаборатория метрологии, автоматического управления и автоматизации технологических процессов (Учебная аудитория № 11)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочее место обучающихся — 26, доска — 1 шт; ТСО: ПТК на базе AMD Athlon, Монитор LG; мультимедийный проектор, экран, принтер HP 1018; сканер ЭПСОН V10;

Основное лабораторное оборудование:

программируемый логический контроллер SimaticS5; восьмиканальный микропроцессорный сигнализатор температуры СТС-0189М; программируемое реле SiemensLogo;

манометрический термометр ТПГ-СК, схема сигнализации, термометр стеклянный лабораторный ГЛ; грузопоршневой манометр, образцовый манометр ОБМ1-16; бесшкальный дифманометр ДМ, вторичный прибор КСД-22; U-образный манометр, сильфон;

исполнительный механизм типа МЭО 25/63-0,63, блок датчиков БДИ-6;

термопара ТХК, потенциометр КСПЗ, мост постоянного тока МО 62;

автоматический мост, преобразователь «Сапфир»; усилитель трехпозиционный, автотрансформатор АВМ – 500;

логометр (0-400 С), логометр МВУ; магазин сопротивления — 3;

магнитный газоанализатор; магнитный пускатель МКВР;

мегаомметр. микрометр, милливольтметр;

манометр, манометр с пневморегулятором;

оптический пирометр; пропорциональный планиметр; автоматический психрометр;

регуляторы ИРМ – 240, ПТ – РО; редуктор РБ, сверлильный станок;

стабилизатор; термопреобразователь сопротивления ТСМ;

Термоэлектрический преобразователь ТХК; трансформатор 380/220;

шлифовальная машина, электрокамин;

Комплект расходных материалов, слесарный набор, электромонтажный инструмент, коробка холодных спаев КХС.

Лабораторные щиты с приборами:

Щит №1 щит поверки ферродинамического преобразователя и контроля давления

Щит №2 щит поверки дифференциально-трансформаторного преобразователя и контроля температуры;

Щит №3 щит контроля и регулирования температуры (система АКЭСР - 2)

Щит №4 щит контроля и регулирования температуры (система Контур - 2)

Щит №5 щит контроля и регулирования температуры (система Контур)

Щит №10 щит контроля и регулирования температуры

Щиты №11,12 Щит контроля и регулирования температуры

Щит №13 щит контроля и регулирования расхода газов (система Каскад - 2)

Щит №14 щит контроля качества газовой среды

Щит №16 щит контроля температуры

Щиты №17,18 Щит контроля и позиционного регулирования температуры

Щит №19 щит контроля и позиционного регулирования температуры

Щит №20 щит контроля вязкости веществ

Кабинет начальной военной и медико-санитарной подготовки (учебная аудитория № 12)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 26,
доска стеклянная — 1
Войсковой прибор химической разведки — 1 шт.; макет противогаза в разрезе;
макеты автомата — 2 шт.
Настенные плакаты по гражданской обороне, противопожарной защите;
устройство гранатомёта, карабина; плакаты по огневой подготовке, физической подготовке;
средства медицинской защиты и профилактики;
Стенд «Служба по контракту в рядах ДНР»

Кабинет экономики (учебная аудитория № 13)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 28, доска — 1;
Настенные плакаты: Формы и системы оплаты труда, методы измерения и показатели продуктивности труда;
Инструкционные карты для выполнения практических работ по преподаваемым учебным дисциплинам, методические рекомендации для студентов-дипломников

Учебная лаборатория технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий (учебная аудитория № 14)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочее место обучающихся — 16; доска — 1 шт;
Основное лабораторное оборудование:
прибор для отмучивания,
штативы, электроплитки, весы технические, набор сит, весы гидростатические;
сушильный шкаф, муфельная печь;
стеклянная и фарфоровая посуда,
материал для исследования (карбонатные и глинистые породы, шлам, цемент, асбест, гипс),
химические реактивы

Учебная лаборатория электротехники, электротехнических измерений и энергосберегающих технологий (учебная аудитория № 15)

Рабочее место преподавателя — 1, Рабочее место обучающихся — 30;
Доска стеклянная — 1 шт; экран — 1 шт
ТСО: персональный компьютер acer TFT, ПТК на базе AMD Athlon, ПТК на базе AMD; сканер Эпсон 1270; принтер HP 1018;
Основное лабораторное оборудование:
распределительный щит электропитания; лабораторные стационарные стенды для обеспечения выполнения лабораторных работ по электротехнике и основам электроники;
амперметры АСТ, ЭП-2, Э59 — 5; вольтметры М-362, М-45, С-55, М367-3 — 6, ваттметры АСТД, Д-307 — 2; авометр И-57 — 1.; омметр измерительный;
выпрямители ВУП-2М — 2; магазин ёмкости Р-524 — 1;
магнитный пускатель, магнитный усилитель; мосты постоянного тока — 4;
магазин сопротивлений МВЛ-47 — 1; реостаты РП-13 — 4;
преобразователь постоянного тока;

трансформатор универсальный УТТ-6; трансформатор трёхфазный; трансформатор тока УТТ-5; трансформатор напряжения УТН-1; генератор ТЗШ-63; электрические двигатели — 6; электрическая машина постоянного тока; электрический магнит тормозной; электрические счётчики — 2; измеритель заземления МС-08; клещи измерительные; осциллографы Н-3013, СС1 — 2; щит школьный распределительный — 3; щиты панельные — 3; сварочный аппарат АД-3-50 с выпрямительным устройством. Настенные стенды по технике безопасности, тематические плакаты — 30

Кабинет технологического оборудования отрасли (учебная аудитория № 16)

Рабочее место преподавателя — 1, Рабочее место обучающихся — 30;
 Доска — 1;
 Модели:
 технологическая линия производства портландцемента, листоформовочная машина;
 Модели механического оборудования: питатели, дробилки, грохоты, конвейеры, мельницы, скреперы;
 Модели теплотехнического оборудования: котельная установка, дымовая труба, сушильный барабан, реакторная сушилка, вращающаяся печь, гипсоварочный котёл, ямная пропарочная камера, автоклав, кассетная установка;
 Модель линии приготовления шлама;
 Модель листоформовочной машины.
 Лабораторная цементная мельница
 Планшеты с изображением технологических линий производства цемента сухим способом, мокрым способом.
 Стенды: вращающаяся печь 5×185, вращающаяся печь с циклонными теплообменниками, холодильник рекуператорный, холодильник колосниковый;
 Планшеты с изображением технологических линий производства цемента сухим способом, мокрым способом.
 Стенды: вращающаяся печь 5×185, вращающаяся печь с циклонными

Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации (учебная аудитория № 17)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочее место обучающихся — 28; доска — 1 шт;
Лабораторные стационарные стенды для обеспечения выполнения лабораторных работ:
 снятие характеристики тиристорных, биполярных транзисторных, многокаскадных усилителей, электровакуумных приборов;
 исследование свойств усилителей, характеристик генераторов;
 переносные стенды для исследования полевых транзисторов, полупроводниковых диодов и стабилитронов
 витрина элементов электроники,

задающее устройство УМ 2А, выпрямитель ВУТ,
генератор ГЗ-33, генератор ГНЧШ, испытатель ламп, осциллограф, стабилизатор,
прибор электроизмерительный;
учебно-методический комплекс учебной дисциплины, инструкции к выполнению
практических работ;
комплект учебно-наглядных пособий и плакатов

Учебная лаборатория материаловедения (учебная аудитория № 18)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочее место обучающихся — 26; доска — 1 шт;
шкаф для хранения инструментов, стеллажи для хранения материалов
ТСО: компьютер переносной, мультимедиа проектор, экран настенный.

Оборудование:

образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов); образцы неметаллических и
электротехнических материалов;
приборы для измерения свойств материалов;
пресс гидравлический; сверлильный станок, микроскоп;
сварочный аппарат АД - 3 - 50 с выпрямительным устройством;
лабораторная электрическая печь МИМП-10 УЭ

Наглядные пособия:

электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов
презентации: Электротехнические материалы, Металлургия стали и производство
ферросплавов, Коррозия и защита металлов
Программное обеспечение общего и профессионального назначения;
Инструкционно-технологические карты к выполнению лабораторных и практических
работ; комплект учебно-методической документации
спецодежда (перчатки тканевые, халат или комбинезон, маска защитная, очки
защитные), аптечка, огнетушитель

Учебная лаборатория технического анализа и контроля производства (учебная аудитория № 19)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочее место обучающихся — 15; доска — 1 шт;
Стенды Стандарты на материалы
Основное лабораторное оборудование:
прибор Вика, технический вискозиметр,
встряхивающий столик, лабораторные мешалки, сушильные шкафы, виброплощадка;
весы технические, электроплитки, стандартные воронки, конус, набор механических
сит,
прибор МИИ, гидравлический пресс, ванна с гидравлическим затвором,
исследуемый материал (карбонатные и глинистые породы, песок, гипс)

Кабинет истории, права и социально-экономических дисциплин (учебная аудитория № 22)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 28, доска — 1,
учебная стенка — 1.
ТСО: диапроектор «ЛЭТИ», радиопроигрыватель «Мелодия»,
Дидактические материалы по преподаваемым учебным дисциплинам;
Карты по истории

Кабинет математики (учебная аудитория № 23)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 30, стол компьютерный преподавателя — 1; кресло преподавателя — 1; доска — 1; шкафы книжные — 3 шт.;

ТСО:

Интерактивный комплекс — интерактивная доска 3M Digital Board 578; персональный компьютер Pentium 4; мультимедийный проектор Toshiba S8; видеомонитор TFT, принтер лазерный Phaser 3117; планшетный сканер Mustek 1248UB, источник бесперебойного питания, акустическая система.

Наглядные пособия:

тригонометрический круг, набор стереометрических фигур, набор шарнирных моделей, чертёжные принадлежности

Кабинет филологических дисциплин (учебная аудитория № 24)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 30

шкаф книжный встроенный — 1, доска — 1

ТСО: телевизор «Panasonic 21PM50»

настенные таблицы «Говори и пиши правильно»

выставка «Литературные герои в картинках»

карта-иллюстрация «Добро пожаловать в Великобританию», выставка этнической посуды

Дидактические материалы и методические рекомендации по преподаваемым дисциплинам

Учебная лаборатория вычислительной техники, информатики, информационных технологий и компьютерного моделирования (учебная аудитория № 25)

Рабочее место преподавателя — 1, столы аудиторные — 7; столы компьютерные — 14; доска стеклянная — 1 шт.

Компьютеры: Intel Pentium 4 CPU 3.00 GHz — 15;

Плазменный телевизор «Samsung 42», Сканер Mustek, Лазерное МФУ Xerox.

Локальная сеть

Операционные системы: Windows XP x86 SP3; Windows 7 Home Basic x86 SP2.

Офисные программы: Microsoft Office 2010 Standard 14.0.7151.5001 SP2; WPS Office 2016 10.2.0.5820 Free.

Программное обеспечение:

Компас 12, CorelDraw 5, Adobe Photoshop CC 14.0 Portable, Proteus 7.6_SP4;

SCADA TRACE MODE 6; [AVR Studio 4.18 - AVR](#); RadASM 2.2.2.0

Proteus, Trace mode, Delphi, Pascal

Кабинет инженерной графики и основ геодезии (учебная аудитория № 26)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 24, кульманы — 5, доска — 1; встроенный шкаф с плакатницей;

ТСО: системный блок ASUS, монитор PHILIPS, принтер HP P1102; телевизор LG

Стенды: Геометрические построения, Пересечение тел плоскостью, Точка, прямая, плоскость, Взаимное пересечение поверхностей тел, Проекции модели, Разрезы,

Соединения, Измерительные инструменты, Нанесение размеров, Устройство нивелира, теодолита.

Модели геометрических фигур, кристаллических решеток металлов, макет складского помещения, детали машин для выполнения эскизов и чертежей

Кабинет английского языка и географии (учебная аудитория № 27)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 16, доска — 1, шкаф книжный — 1

ТСО: Магнитофон «Gold VIP» Gh 9900

Стенды: Великобритания; Учим английский; Лондон, Английский алфавит

Дидактические материалы по английскому языку и географии

Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда, промышленной и экологической безопасности (учебная аудитория № 28)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 30; доска маркерная — 1 шт; встроенный стенной шкаф

Инструктивно-нормативная документация по охране труда

Стенды:

Организация и управление безопасностью жизнедеятельности, Основы техники безопасности, Теоретические основы безопасности жизнедеятельности, Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций, Пожарная безопасность, Источники опасности жизнедеятельности человека и порождённые ими факторы, Человек как элемент системы «Человек — жизненная среда», Основы физиологии, гигиены труда и производственной санитарии, Уголок охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности. Тематические папки: Расследование несчастных случаев на производстве, Основные термины и определения БЖД, Природные и техногенные опасности

Кабинет физики и астрономии (учебная аудитория № 29)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 28, доска стеклянная — 1, стол демонстрационный — 1, экран

ТСО: кодоскоп «Полилюкс»; диапроектор «Свитязь»; универсальный проекционный аппарат;

Основное лабораторное оборудование:

набор по статике; динамометры — 2; метроном;

микрометр ИЧ-10, штангенциркуль, весы с разновесами;

прибор для изучения газовых законов; психрометр Августа, гигрометр;

прибор для определения коэффициента линейного расширения тел;

амперметры ЭП-2, М-340 — 4; вольтметры Э-30, М-367, ФП-402 — 13; омметры М-372, Ц-57 — 2; гальванометры демонстрационные — 2;

реостаты — 6; выпрямители ВУП-2М, В-4-12, ВАК-2, ВУТ — 12.; усилитель УНЧ-5;

генератор высоковольтный «Спектр-1»; генератор УКВ; преобразователь «Разряд»;

модель машины постоянного тока;

набор магнитов, прибор для демонстрации вихревых токов; набор конденсаторов постоянной и переменной ёмкости; катушка индуктивности — 2;

набор полупроводников; фотометры;

набор линз, зеркал; микроскоп МБУ-4;

камертоны Ля, Фа; волновая машина;

прибор для определения длины световой волны, дифракционная решётка; спектроскопы — 7;

подвижная карта звёздного неба, телескоп;

Учебные стенды:

Международная система единиц СИ; Универсальные физические постоянные;

Постигаем физику вместе; Солнечная система; Земля — наш дом; В мире физики;

Необычные явления; Изучаем тему;

ОТ в кабинете физики,

Методические пособия: инструкции для проведения лабораторных и практических работ по физике, астрономии

Учебная лаборатория химии, биологии и экологии (учебная аудитория № 33)

Рабочее место преподавателя—1, рабочее место обучающихся — 26,

демонстрационный стол; доска стеклянная — 1;

шкафы для сбережения приборов; раковина для мытья посуды; вытяжной шкаф;

ТСО:

телевизор LG; диапроектор «Лектор-600»; кодоскоп «Полилюкс»; микроскоп школьный;

микроскоп биологический

Основное лабораторное оборудование:

измерительные приборы — весы аналитические, весы технические, разновесы, термометры;

лабораторная посуда — колбы конические, плоскодонные, круглодонные;

лабораторные стаканы, мерные пробирки, мерные цилиндры, мензурки, бюретки, воронки;

штативы для пробирок, электроплитки, спиртовки.

Реактивы для проведения лабораторных работ.

Стенды:

Периодическая система элементов Д. И. Менделеева; Таблица растворимости солей и оснований; Ряд напряжения металлов; Береги природу.

Методические пособия: инструкции для проведения лабораторных и практических работ по химии, биологии, экологии

Кабинет технической механики, грузоподъемных и транспортных машин (учебная аудитория № 35)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 30, доска — 1;

Модели:

реверсивных механизмов — реверсивного и цилиндрического;

передач — зубчатой, клиноременной, цепной, червячной, фрикционной;

редукторов — конического, червячного, цилиндрического; гидравлического пресса; лебёдки ручной;

конвейеров — роликового, пластинчатого, скребкового, ленточного.

Учебные стенды по технической механике, сопротивлению материалов, деталям машин

Кабинет общей технологии, метрологии, стандартизации и сертификации (учебная аудитория № 37)

Рабочее место преподавателя — 1, рабочее место обучающихся — 26, доска — 1;

Планишеты:

Технологическая линия производства цемента по мокрому способу подготовки сырьевой шихты; Технологическая линия производства цемента по сухому способу подготовки сырьевой шихты; ГОСТы; периодическая система химических элементов Менделеева;

образцы минералов, горных пород, природных каменных материалов, бетона, кирпича, гипсокартона, керамических, фарфоровых и стеклянных изделий, вяжущих материалов, асбестоцементных изделий

методические рекомендации для произведения метрологических измерений и расчётов по технологии отрасли

Спортивный зал

Оборудование:

шведские лестницы, перекладины, брусья; конь гимнастический, гимнастические кольца, гимнастические лавки, гимнастические маты;

волейбольные стойки и сетка; баскетбольные щиты и кольца;

велостанок, тренажёр, станок для рычажной тяги;

стойка для приседания, стойка для прыжков в высоту;

Спортивный инвентарь:

мячи волейбольные, баскетбольные, футбольные и теннисные, секундомер, свисток, обручи, скакалки, шесты для лёгкой атлетики, ракетки теннисные;

набор гирь — 8, 16, 24, 32 кг, гантели разного веса, штанги тренировочные;

диски резиновые для метания;

шахматный комплект, городки, медбол «Толя».

Спортивная площадка

Оборудование:

мини-футбольное поле, футбольные ворота, перекладины, съёмные гимнастические кольца и навесной канат

Стрелковый тир

Винтовки пневматические — 4; пистолеты пневматические — 3; магазины — 3; мишени

Учебная лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления (учебная аудитория № 53)

Рабочее место преподавателя — 1; рабочие места обучающихся — 26; доска — 1 шт;

Лабораторные стенды для проведения лабораторных работ по монтажу, наладке, ремонту и эксплуатации систем автоматического управления:

Щит №1 Измерение давления в двух точках

Щит №2 Измерение температуры в двух точках

Щит №3 Релейное регулирование температуры

Щит №4 Наладка систем регулирования с использованием приборов систем АКЭСР-2

Щит №5 Наладка систем регулирования с использованием приборов систем АКЭСР
 Щит №6 Наладка систем регулирования с использованием приборов систем Каскад 2
 Щит №7 Наладка систем регулирования с использованием приборов систем АКЭСР-2
 Щит №8 Наладка систем регулирования с использованием приборов систем АКЭСР
 Щит №9 Настройка к пуску исполнительного механизма с индуктивной передачей
 Щит №10 Настройка к пуску исполнительного механизма с токовой дистанционной передачей

Приборы и оборудование:

Потенциометр — 5, ваттметр — 2, амперметр — 3, вольтметр — 8, микроамперметр — 2, миллиамперметр, милливольтметр, мост постоянного тока — 2.

регулирующие приборы — 8, блок ручного управления, генератор звуковой; двигатель РД – 09, Диск - 250 — 6, измеритель заземления;

Прибор КСУ — 4, клещи, машина постоянного тока; генератор, электродвигатель постоянного тока; трансформатор — 4, электродвигатель — 2

осциллограф — 4, счетчики — 2, электрический мост — 2;

Набор инструментов:

паяльники, слесарные инструменты, электромонтажные инструменты; комплект расходных материалов;

настольно-сверлильный станок, токарный станок, электроточило;

планшеты для сборки схем управления;

настенные стенды и плакаты

Учебная слесарно-механическая мастерская

Оборудование механической мастерской:

верстаки слесарные — 10 шт;

металлообрабатывающие станки — 10 шт;

токарно-винторезные станки — 6 шт.;

вертикально-сверлильный станок;

заточной станок; фрезерной станок;

шлифовально-полировочный станок;

инструментальное обеспечение сварочных работ; комплект рабочих инструментов;

измерительный инструмент;

Набор ручных инструментов для слесарных работ:

резальный — ножовки, зубила, свёрла, метчики, плашки, шаберы, развёртки, абразивный инструмент;

вспомогательный — молотки, керны, бородки, циркули, плашкодержатели;

слесарно-монтажный — гаечные ключи, отвёртки, плоскогубцы, тиски, дрель, болгарка;

измерительный и контрольный — измерительные и лекальные линейки, кронциркули, штангенциркули, микрометры, уголки, угломеры и др.

Стенды и плакаты по слесарному делу