

Качество материально-технического обеспечения учебного процесса

Полиев В.В

Заместитель директора по учебно-производственной работе

Для организации учебного процесса ГОУ СПО РО «ТКМП» использует следующие помещения:

- специализированные кабинеты ;
- лаборатории ;
- библиотека, читальный зал ;
- вычислительный центр ;
- буфет на 40 посадочных мест ;
- здравпункт;
- учебно-производственные мастерские с радиомонтажным, слесарным и механическим участками ;
- спортивный и тренажерный залы с подсобными помещениями .

Общее количество технических средств обучения более 300 ед., в том числе:

- мультимедийные проекторы;
- интерактивные проекторы;
- плазменные панели;
- интерактивные доски;
- цифровые видеокамеры;
- цифровые фотоаппараты;
- телевизоры;
- видеоплееры;
- точки беспроводного доступа (Wi-Fi);
- персональные компьютеры;
- ноутбуки ;
- серверы;
- плоттеры ;
- лазерные цветные многофункциональные устройства (МФУ);
- принтеры
- учебные лабораторные стенды и др.

В учебном процессе используется более 100 наименований программного обеспечения и учебных программ. Более 145 единиц лицензионного программного обеспечения.

Учебно-материальная база колледжа постоянно модернизируется: проводится ремонт лабораторий, кабинетов и аудиторий колледжа, закупается необходимое для учебного процесса оборудование.

Основой учебно-материальной базы колледжа является специальное оборудование, используемое в учебном процессе дневного отделения, заочного отделения и дополнительном профессиональном образовании:

В соответствии с учебными планами по специальностям 230101, 210306, 080302 колледж имеет все необходимые кабинеты, лаборатории, оснащённые стендами, приборами, макетами, наглядными пособиями, вычислительной техникой.

Колледж имеет следующие лаборатории и кабинеты специальных дисциплин и кабинеты общеобразовательных дисциплин:

1. Лаборатория №1 «Информатики, ЭВМ и программирования»
(Заведующий лабораторией Прокопенко А.А.).

В наличии: ПЭВМ (12 шт.), струйный плоттер HP DJ 500 A1, лазерный принтер Samsung ML2570, лазерный принтер Samsung ML1016 (2 шт.), матричный принтер Epson, плазменная панель Samsung PS 50Q92 HR.

В 2008 году приобретены: принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный), доска магнитно-маркерная Brauberg, сканер - Mustek ScanExpress A3 USB 600Pro.

2. Лаборатория №2 «Информатики и программирования».

(Заведующий лабораторией Муравьева В.В.).

В лаборатории имеется: ПЭВМ (12 шт.).

В 2008 году приобретен принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный).

3. Лаборатория №12 «Вычислительной техники и компьютерной обработки информации»

(Заведующий лабораторией Шаронова С.И.).

В лаборатории имеется: Принтер Samsung ML 2570.

В 2008 году приобретены: комплект оборудования для мультимедийного класса (ПЭВМ – 13 шт., мультимедийный проектор, интерактивная доска, телевизор, сервер), компьютер PC-VIA-2000 в сборе с жк-монитором "Acer".

4. Лаборатория №11а «Радиопередающих устройств, регулировки и испытаний»

(Заведующий лабораторией Литовченко В.И.).

В лаборатории имеется: осциллограф ОСУ-10А (МСР), осциллограф ОСУ-20 (МСР), осциллограф универсальный С1-94, осциллограф GOS-310, осциллограф АСК-3101, встроенный в ПК, генератор Г4-116, генератор Г3-112/1, генератор Г3-118, Генератор функциональный Г6-43, компьютер Pentium, частотомер GFC-8010H, принтер Samsung ML-2570, осциллограф С1-68 (3 шт.), частотомер 43-33 (2 шт.), измеритель модуляции СКЗ-43, лабораторные стенды РПУ (6 шт.), лабораторные стенды ИП (6 шт.), компьютер в сборе на базе процессора Pentium-4, генератор стандартных сигналов Г4-33А (2 шт.), генератор сигналов Г3-33 (2 шт.), источник питания постоянного тока Б5-47.

В 2008 году приобретены: осциллограф ОСУ-20 (2 шт.), принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный).

5. Лаборатория №16 «ТСО и ремонта СВТ».

(Заведующий лабораторией Кривоберец В.Ф.).

В лаборатории имеется: ПЭВМ (10 шт.), видеоманитофон, видеоплеер LG (2 шт.), вольтметр В3-33, генератор GRG-450В, копир Canon FC-220 (4 шт.), принтер Samsung ML1615 A4 (4 шт.), многофункциональное устройство HP (принтер 6313), ноутбук Acer (2 шт.), ноутбук «Partner E418L», проектор DLP, цифровой фотоаппарат OLYMPUS CAMEDIA SP-500.

В 2008 году приобретены: МФУ Xerox WC Phaser 6110MFP/В лазерн., цветной (2 шт.), паяльная станция АΟΥУЕ 909, управляемый коммутатор Layer 2, 3com <SuperStack3 4228G 3С17304А> E-net Switch 24port (24UTP+2UTP 1000Mbps + 2SFP ports).

6. Лаборатория №17 «Электротехники»

(Заведующий лабораторией Куликов К.И.).

В лаборатории имеется: ПЭВМ (2 шт.), вольтметр В3-38А (5 шт.), генератор Г3-112/1 (5 шт.), генератор сигналов высокочастотный GRG-450В (2 шт.), осциллограф GOS-310 (14 шт.), частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1 (2 шт.), генераторы НЧ Г3-118, генераторы ВЧ Г4-102, генераторы функциональные цифровые SFG-72020, генераторы импульсов Г5-63, осциллографы ОСУ-10, генераторы ОСУ-20, генераторы АСК-3001; генераторы АСК-3101 встроенные в компьютер, мультиметры АРРА-207, электронные вольтметры В7-15, электронные милливольтметры В3-38А, цифровые вольтметры В7-58, электронный частотомер GFC-8010H, фазометры аналоговые Ф2-1, измерительные мосты Е7-4, куметры Е9-4, испытатели интегральных цифровых схем, испытатели маломощных диодов и транзисторов, измерители нелинейных искажений С6-7, источники питания ПТ 55-44, 55-30, наборы резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, макеты фазовращателей.

В 2008 году приобретены: генератор SFG-72120 (5 шт.), измеритель АЧХ X1-56 с процессорным управлением, мультиметр APPA 207 (6 шт.), осциллограф ОСУ-10А (10 шт.), принтер Samsung ML 2570 А4 (лазерный).

7. Лаборатория №18 «Вычислительной техники, систем и комплексов»
(Заведующий лабораторией Полиев В.В.).

В лаборатории имеется: ПЭВМ (14 шт.); измерительное телекоммуникационное оборудование SEW1880 СВ; набор кабелей линий связи; сетевой узел на основе ПК – 16 шт.; набор кабелей и разъемов для технологии

Ethernet; сетевые адаптеры 3Com 905TX, Genius LAN GF100TRXII, Realtek 3129A, SMC. 1208BT, Intel 960 – 20 шт.; концентраторы: SMC 3616TC-EZ SA, 3Com Office connect; коммутаторы: Allied Telesyn FS708; Comrex PS2208B; Acorp Hu8Dp Vex2.0 8 Ports 10/100M Ethernet Switch, D-Link DSE-1008D; локальная сеть (одноранговая и серверная с сервером Microsoft) с доступом в Internet; ADSL Router D-Link 500T; ADSL Router D-Link 2500U; модем US Robotics Courier Everything; US Robotics 56K Message Modem, ноутбук Samsung R510 <NP-R510-FA02> T5750(2.0)/2048/250/DVD-RW/WiFi/BT/GbL/cam/VistaHP/15.4"WXGA/2.67 кг (3 шт.), управляемый коммутатор Layer 2 3com <4200G 3CR17660-91> E-net Switch 12port (8UTP10/100/1000Mbps+4UTP1000Mbps/SFP+10Gbit XENAPAK/XFP slot), управляемый коммутатор Layer 2 3com <SuperStack3 4228G 3C17304A> E-net Switch 24port (24UTP+2UTP 1000Mbps + 2SFP ports); точка доступа 3com <3CRWE454G72> OfficeConnect Wireless 11g Access Point (1UTP 10/100Mbps, 802.11b/g); патч-панель IPatch Panel 19" UTP 24 port кат.6 TRENDnet <TC-P24C6> ; набор системных плат и компьютерных компонентов -13 шт.

В 2008 году приобретены: измерительное телекоммуникационное оборудование SEW1880 СВ, измеритель параметров 2-х пров. и коаксиальных кабелей, МФУ принтер Canon iR-2018i A3, цифровой (копир, принтер, сканер), ноутбук - Samsung R510 (3 шт.), осциллограф ОСУ-20, сервер Microsoft Depo Storm, управляемый коммутатор Layer 2 3com <4200G 3CR17660-91> E-net Switch 12port (8UTP10/100/1000Mbps + 4UTP1000Mbps /SFP + 10Gbit XENAPAK/XFP slot), управляемый коммутатор Layer 2 3com <SuperStack3 4228G 3C17304A> E-net Switch 24port (24UTP+2UTP 1000Mbps + 2SFP ports), точка доступа 3com <3CRWE454G72> OfficeConnect Wireless 11g Access Point (1UTP 10/100Mbps, 802.11b/g)

8. Лаборатория №19 «Электронной техники»
(Заведующий лабораторией Стеценко В.В.).

В лаборатории имеется: лабораторные стенды, макеты (10 шт.), осциллограф С1-101 (4 шт.), генератор низкочастотный ГЗ-109 (3 шт.), осциллограф сервисный универсальный ОСУ-20, осциллограф сервисный универсальный ОСУ-10 А – (5 шт.), генератор SFG-72120 (5 шт.), прибор для исследования амплитудно-частотных характеристик X1-56, персональный компьютер с установленным ПО

В 2008 году приобретены: генератор SFG-72120 (5 шт.), измеритель АЧХ, осциллограф ОСУ-10А (2 шт.), принтер Samsung ML 2570 А4 (лазерный).

9. Лаборатория №26 «Конструирования, производства и эксплуатации СВТ»
(Заведующий лабораторией Купчинова Г.А.).

В лаборатории имеется: стенд «Элементы ЭВТ» – 7 шт., стенд «Виды монтажа», стенд «Устройства ЭВТ», стенд «Нанотехнологии», стенд «Гибкое автоматизированное производство», учебный компьютер в сборке, образцы изделий ВТ, ПЭВМ (2 шт.), принтер Samsung ML 1016 А4 (лазерный).

10. Лаборатория №11 «Радиотехнических цепей и сигналов, радиоприемных устройств, антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн»

(Заведующий лабораторией Мирошниченко Э.М.).

В лаборатории имеется: лабораторный стенд по радиоприемным устройствам (6 шт.); лабораторный стенд по радиотехническим цепям и сигналам (9 шт.); генератор Г4-

18А (10 шт.), генератор Г4-158 (2 шт.), генератор Г3-118, генератор Г3-34 (4 шт.), генератор Г3-56/1 (5 шт.), генератор Г3-7А (2 шт.), генератор Л-31 (2 шт.); вольтметр В7 15 (9 шт.); милливольтметр В3-38А (10 шт.), милливольтметр В3-57; ПЭВМ; осциллограф Н3015 (2 шт.), GOS-6112, GOS-310. универсальные макеты для выполнения лабораторных работ, измерительные приборы.

11. Лаборатория №15а «Импульсной техники и цифровых устройств»

(Заведующий лабораторией Шаронова С.И.)

В лаборатории имеется: ПЭВМ (6 шт.); лабораторные стенды: «Исследование RC-цепи»; «Исследование схем триггеров на логических элементах»; «Исследование триггеров в интегральном исполнении»; «Исследование схем мультивибраторов»; «Исследование мультивибраторов на ИС»; «Исследование мультивибраторов на ОУ»; «Исследование блокинг-генераторов»; измерительные приборы, макеты исследуемых устройств.

12. Лаборатория №30 «Телевидения, материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов и охраны труда»

(Заведующий лабораторией Нижниченко Н.П.)

В лаборатории имеется: стенды для лабораторных работ, макеты изучаемых функциональных узлов телерадиоаппаратуры, наглядные пособия по активным и пассивным элементам, радиолокационная станция «Миус».

13. Лаборатория №17а «Электрорадиоизмерений, электротехнических измерений и электрорадиоизмерительной практики»

(Заведующий лабораторией Куликов К.И.)

В лаборатории имеется: осциллограф С1-68 (8 шт.), осциллограф С1-69 (8 шт.), осциллограф С1-73, осциллограф Н3015; осциллограф С1-98 (2 шт.) осциллограф С1-101 (5 шт.), осциллограф С1-112М, осциллограф GOS-310 (2 шт.), генератор Г3-118 (10 шт.), генератор Г4-102А (2 шт.), генератор Г5-63 – 8 шт., генератор Г3109 – 2 шт., генератор GRG-450В (2 шт.), измерительные приборы УЧ352 (2 шт.), УЧ353 (2 шт.), вольтметр В3-56 (2 шт.), вольтметр В3-57 (8 шт.), вольтметр М830В2 (4 шт.), вольтметр В3-38А (10 шт.), вольтметр В3-41 (4 шт.), вольтметр В3-42 (8 шт.), блок питания Б5-30 (12 шт.), частотомеры (14 шт.), мосты универсальные (10 шт.).

14. Лаборатория №37 «Технического оснащения»

(Заведующий лабораторией Лепило Е.Н.)

В лаборатории имеется: весы настольные, циферблатные модель: РН – 6Ц13УМ, весы электронные модель VE15TE, машина электронная контрольно-кассовая модель ЭКР 2102Ф (4 шт.)

15. Кабинет №22а «Конструирования и производства радиоаппаратуры»

(Заведующий кабинетом Морозова О.Н.)

В кабинете имеется: ПЭВМ (13 шт.); плоттер HP DJ 500 A0 Plus, коммутатор: Eline 16 ports 10/100M Ethernet Switch, принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный) (2 шт.), сплит-система ВЕКО ВКВ 09.

16. Кабинет №26а вычислительной техники

(Заведующий кабинетом Купчинова Г.А.)

В кабинете имеется: стенд «Семейство компьютеров Pentium», стенд «Устройство ЭВТ», стенд «Нанотехнологии», образцы изделий ВТ.

17. Кабинет №5 «Экономики организации, маркетинга, внешнеэкономической деятельности»

(Заведующий кабинетом Десятова Е.А.)

В кабинете имеется: ПЭВМ – 2 шт., ТСО – TV, видеоплеер.

18. Кабинет №9 «Стандартизации, метрологии, сертификации, товароведения и менеджмента».

(Заведующий кабинетом Колесниченко Е.К.)

В кабинете имеется: ПЭВМ – 1 шт, телевизор "Rolsen", принтер Samsung ML 2570

В 2008 году приобретены: принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный).

19. Кабинет №24 «Организации и технологии коммерческой деятельности бухучета, финансов и кредита».

(Заведующий кабинетом Брихачева И.В.)

В кабинете имеется: плазменная панель Samsung PS 50Q92 HR, ПЭВМ (4 шт.).

В 2008 году приобретены: плазменная панель Samsung PS 50Q92 HR.

20. Кабинет №3 «Физики»

(Заведующий кабинетом Хаславская Ж.Т.)

В кабинете имеется: ПЭВМ, видеоплеер, принтер лазерный принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный), принтер лазерный принтер Samsung ML 1610 A4 (лазерный), телевизор «Horizont», учебные макеты (15 шт.)

В 2008 году приобретены: компьютер PC-VIA-2000 в сборе с LCD-монитором "Acer".

21. Кабинет №4 «Гуманитарных дисциплин и права»

(Заведующий кабинетом Кононова Л.М.)

В кабинете имеется: видеокomплект "PHILIPS", телевизор CS-29D4R

22. Кабинет №6 «Инженерной графики и подготовки к итоговой аттестации».

(Заведующая кабинетом Малова О.А.)

В кабинете имеется: ПЭВМ (2 шт.), графопостроитель DMP-52 A1, прибор печатного устройства EPSON LX-300+.

В 2008 году приобретены: компьютер PC-VIA-2000 в сборе с LCD-монитором "Acer".

23. Кабинет №7 «Социально-экономических дисциплин»

(Заведующий кабинетом Лапина Н.Е.)

В кабинете имеется: телевизор "Horizont", видеоплеер.

24. Кабинет №8 «Безопасности жизнедеятельности и основ военной службы»

(Заведующий кабинетом Гаврисов А.Н.)

В кабинете имеется: телевизор "Horizont", видеоплеер.

25. Кабинет № 24а «Документационного обеспечения логистики»

(Заведующий кабинетом Пройдакова В.Е.)

В кабинете имеется: ПЭВМ (6 шт.). Коммутатор Ethernet Trendnet TE100 – S16E Plus, принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный),

В 2008 году приобретены: коммутатор Ethernet Trendnet TE100 - S16E Plus, принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный).

26. Кабинет №10 «Математики».

(Заведующий кабинетом Сеитова С.В.)

В кабинете имеется: ПЭВМ, телевизор «Горизонт», видеоплеер «LG», диапроектор «Свет», принтер Samsung ML-1210, набор моделей круглых тел, призма наклоняющаяся с отвесом, модели многогранников.

27. Кабинет №15 «Математики».

(Заведующий кабинетом Позднякова Н.И.)

В кабинете имеется: ПЭВМ, плазменная панель Samsung, видеоплеер «LG».

28. Кабинет №13 «Биологии и географии»

(Заведующий кабинетом Богданова Л.В.)

В кабинете имеется: телевизор "Horizont", видеоплеер.

29. Кабинет №20 «Литературы, русского языка и культуры речи»

(Заведующий кабинетом Малова О.А.)

В кабинете имеется: телевизор "Horizont", видеоплеер Samsung.

30. Кабинет №21 «Иностранного языка»

(Заведующий кабинетом Коваленко А.Н.)

В кабинете имеется: ПЭВМ, телевизор цветного изображения «Рубин», видеоплеер.

31. Кабинет №23 «Иностранного языка»

(Заведующий кабинетом Соха Л.И.).

В кабинете имеется: телевизор, видеоплеер.

32. Кабинет №29 «Химии»

(Заведующая кабинетом Куповых И.О.)

В кабинете имеется: ПЭВМ (2 шт.), видеоплеер JVC BM, МФУ Canon

33. Учебно-производственные мастерские

(Заведующий мастерскими Пономаренко А.А.).

В мастерских имеется: ПЭВМ, намоточный станок, телевизор «Rolsen», видеоплеер «LG», верстак слесарный (2 шт.), различные виды слесарного инструмента, станки заточные (2 шт.), станок токарный 16K20 (1 шт.), станок фрезерный 6P82 (1 шт.), станок сверлильный 2H118, станок сверлильный 2118, станок гибочный, стол монтажника (16 шт), паяльная станция «Gordak 936A» (16 шт.). инструмент монтажника 16 комплектов, стенд с радиоэлементами (4шт.), стенды документационного обеспечения технологии монтажа (6шт.).

В 2008 году приобретены: принтер Samsung ML 2570 A4 (лазерный).

В колледже имеется современное типографское оборудование для использования в учебном процессе. На нем изготавливают:

- чертежи, схемы, плакаты, пояснительные записки для курсовых и дипломных проектов;

- учебно-методические комплексы;

- методические пособия и учебники;

- плакаты для проведения учебных занятий и научных конференций.

Состав типографского оборудования:

- брошюровальная машина TAN HSIS Industrial corp.;

- переплетная машина Fellowes PB 55;

- ламинатор GMP PhotoSure-24;

- ламинатор Fellowes Saturn A4;

- цифровой высокопроизводительный копировальный аппарат формата А3 Canon IR 2016i;

- сетевое многофункциональное устройство формата А3 (копир, принтер, сканер) Canon IR 2018i;

- цветное лазерное многофункциональное устройство формата А4 (копир, принтер, сканер) Xerox Phaser 6110 MFP (2 шт.).

- плоттер HP Design Jet 500 AO Plus;

- плоттер HP Design Jet 500 A1+;

Продолжается плановая замена учебной мебели в лабораториях и кабинетах колледжа.

Средства вычислительной техники ГОУ СПО РО «ТКМП» объединены локальной вычислительной сетью. Сеть выполнена в соответствии с требованиями стандартов IEEE 802.3 и IEEE 802.11.

Физическая среда передачи данных – кабель UTP Cat 5e обеспечивает пропускную способность 100 Мбит/с. Беспроводные сегменты локальной сети – до 54 Мбит/с. Сеть структурирована 15-коммутаторами, из которых 3 программно-управляемые. Службы локальной сети поддерживают 3 сервера. Один из серверов – выделенный. Он обеспечивает доступ к внешней сети Internet. На сервере организована эффективная аппаратно-программная защита от вредоносного программного обеспечения, распространяемого по сети Internet. Второй сервер совмещает функции файл-сервера и сервера приложений. На третьем сервере в настоящее время развернуты работы по инсталляции «Системы управления качеством учебно-производственных процессов ТКМП».

На сегодняшний день в колледже 2 канала доступа в сеть Internet:

- ADSL2 с пропускной способностью 2 Мбит/с (провайдер - ОАО «ИнфоТекс Таганрог Телеком»);
- ADSL2 с пропускной способностью 2 Мбит/с (провайдер - ОАО «ЮТК» Ростовский филиал).

В колледже действует 8 учебных компьютерных кабинетов и лабораторий. В них находится в среднем по 13-15 компьютеризированных рабочих мест. Все рабочие места подключены к локальной сети колледжа и имеют доступ к Internet.

Программное обеспечение компьютерных классов осуществляется двумя способами:

- на компьютеры 8 учебных компьютерных кабинетов, лабораторий, администрации колледжа установлено лицензионное программное обеспечение;
- на остальные компьютеры установлено свободно распространяемое программное обеспечение (Linux, Ubuntu, Open Office) или не требующее оплаты за лицензирование (Trial-версии для учебных заведений. Например: САПР Altera MAX Plus +II и Altera Quartus, AVR LAB, AVR Studio).

В среднем на один компьютер приходится 4 студента.

В настоящее время идет плановый процесс замены устаревших компьютеров (группа 1 и 2) на современные.

Для повышения эффективности управления колледжем совершенствуются способы электронного документооборота. Основой этого совершенствования является поэтапно внедряемая «Система управления качеством» производственных и учебных процессов ТКМП. В значительной степени автоматизирована работа следующих служб колледжа:

- отдела кадров;
- учебных отделений;
- учебного отдела;
- канцелярии,
- приемной комиссии.

Для обеспечения сохранности материальных ценностей 2009 году установлены современные системы охранной сигнализации на 1 луч, противопожарной сигнализации на 5 лучей. Проведен ряд мероприятий по совершенствованию противопожарной безопасности, установлены пожарные щиты. Установлена система видеонаблюдения за периметром колледжа и внутренним двором (5-видеокамер с возможностью записи наблюдаемой обстановки). На окнах первого этажа установлены защитные ролл-ставни.

Спроектирована и по результатам открытого аукциона смонтирована комплексная система противопожарной безопасности учебных корпусов.

Для занятий физической культурой и спортом имеется спортивный зал, тренажерный зал, столы для настольного тенниса (5 шт.), баскетбольные щиты с кольцами (2 шт.), баскетбольные мячи (20 шт.), футбольные мячи (20 шт.), волейбольные мячи (20 шт.), волейбольные сетки (2 шт.), бадминтонные сетки (2 шт.), силовые тренажеры (4 шт.), гимнастические маты (4 шт.), измерительная рулетка, теннисные ракетки и мячи, скакалки, эспандеры, медболы. Для учебных занятий арендуется легкоатлетический стадион «Радуга», водноспортивная база пляжа «Солнечный» с площадками для пляжного волейбола.