

Сведения о материально-технических условиях реализации основных образовательных программ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Таганрогский авиационный колледж имени В.М.Петлякова»
(ГБПОУ РО «ТАВИАК»)

Тип помещения	Оборудование
Учебные кабинеты:	
Социально-экономические дисциплины. Социальная психология Каб. A206	Стенды, презентации, учебные фильмы, методические указания
Русский язык и культура речи Каб. A219	Технические средства обучения: Документальные фильмы на электронном носителе (30 шт.) Стихи поэтов на электронном носителе (10 шт.) Раздаточный материал: Тестовые задания по дисциплине русский язык и литературе Тестовые задания по дисциплине Риторика Карточки по дисциплине Русский язык и литература Иллюстративный материал и наглядность: Портреты писателей (комплект)
Иностранные языки Каб. A113	Электронные средства обучения: Видеоматериалы (диски), фильмы по страноведению, специальностям. Технические средства обучения: Компьютер, принтер. Раздаточный материал: Карточки по грамматике, тесты, учебники, словари, тексты, рефераты Иллюстративный материал и наглядность: Грамматические таблицы, географические карты, альбомы по страноведению
Математика. Математические дисциплины. Логистика;Каб. A121	Перечень оборудования и приспособлений: Инструменты для пар по математике Линейка Треугольник Циркуль Транспортир Модели для пар по стереометрии Модели: пирамиды, кубы, призмы, параллелепипеды. Тела вращения: конус, цилиндр, сфера. Модели к теореме о трех перпендикулярах Технические средства обучения (в т.ч. аудиовизуальные): Наименование презентации- Целые и рациональные числа. Мнимая единица. Комплексные числа. Степень с действительным показателем. Логарифмы и их свойства. Радиианная мера угла. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические формулы приведения. Тригонометрия. Степенная функция. Показательная функция.

	Логарифмическая функция. Тригонометрические функции. Обратные тригонометрические функции. Производная. Уравнение касательной. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Вычисление площадей плоских фигур при помощи определенного интеграла. Основы стереометрии. Стереометрия. Начало. Сечение 1. Теорема о трех перпендикулярах. Перпендикулярность плоскостей. Правильные многогранники. Правильная пирамида. Многогранники вокруг нас. Сфера Сечение. Аналитическая геометрия. Конус. Лобачевский и его геометрия. Правильная пирамида. Правильные многогранники. 2 вида Сечение.2 Тела вращения. Конус с задачами. Пирамида. Сечение пирамиды. Пирамида. Площадь поверхности. Геометрия в архитектуре. Правильные многогранники. Числа Фибоначи. Иррациональные уравнения Геометрия крыл. Аналитическая геометрия. Икосаэдро - додекаэдровая структура земли. Цилиндр Сечение цилиндра. Дидактический материал: Раздаточный материал- Тема: «Рациональные числа» Тема: «Корни, степени, логарифмы» Тема: «Координаты и вектора» Тема: «Основы тригонометрии» Упрощение тригонометрических выражений. Доказательство тригонометрических тождеств. Простейшие тригонометрические уравнения с правой частью 0,-+ 1. Вычисление значений тригонометрических выражений. Тема: «Основы стереометрии» Планиметрия. Задачи по готовым чертежам. Тема: «Производная» Вычисление табличных производных. Производная произведения, частного. Производная сложной функции. Вычисление значения производной функции в точке. Уравнение касательной. Механический смысл производной.
--	---

	Тема: «Интеграл и его приложение» Табличные интегралы Интегрирование подстановкой Интегрирование по частям Вычисление интегралов Геометрический смысл определенного интеграла. Площадь криволинейной трапеции Тема: «Вычисление пределов в точке и на бесконечности» Тема: «Комплексные числа» Степени мнимой единицы Действия над комплексными числами Показательная форма комплексного числа Тригонометрическая форма комплексного числа Пробные экзаменационные работы 10 вариантов Тема: «Правильные многогранники» Тема: «Площади и объемы правильных многогранников и тел вращения» Конус. Прямоугольный параллелепипед. Цилиндр. Правильная пирамида. Уравнения: Линейные Квадратные Иррациональные Раздаточный материал для устного счета. Исследование функций по готовому чертежу. Учебники Афанасьев О.Н. , Бродский Я.С., Гуткин И.И., Павлов А.Л.. Сборник задач по математике Яковлева Г.Н.. Геометрия Апанасов П.Т., Орлов М.И.. Сборник задач по математике Яковлева Г.Н.. Алгебра и начала анализа I Зайцев И.Л.. Элементы высшей математики Стенды: Основные формулы дифференцирования Основные формулы интегрирования Основные формулы тригонометрии Свойства арифметического корня n-ой степени Основные свойства логарифмов Формулы для вычисления площади и объема геометрических фигур ПОРТРЕТЫ УЧЕНЫХ Пифагор Франсуа Виет Рене Декарт Леонард Эйлер Лобачевский Н.И. Ковалевская С.В. ПЛАКАТЫ: Тригонометр Графики функций и их производных Уравнение $\operatorname{tg} t = a$. Неравенства $\operatorname{tg} t > a$, $\operatorname{tg} t \leq a$ Уравнение $\sin t = a$. Неравенства $\sin t > a$, $\sin t \leq a$ Уравнение $\cos t = a$. Неравенства $\cos t > a$, $\cos t \leq a$ Арксинус, арккосинус, арктангенс
--	--

	Методический уголок: Инструкция к экзамену по дисциплине «Математика» Решение пробного варианта экзамена по дисциплине «Математика» Математическая газета Перечень методических указаний практических занятий, предусмотренных учебными программами: Нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений (абсолютной и относительной), сравнение числовых выражений. Арифметические действия над числами. Вычисление и сравнение корней. Выполнение расчетов с радикалами. Нахождение значений степеней с рациональными показателями. Сравнение степеней. Преобразование рациональных, иррациональных степенных выражений. Нахождение логарифма числа. Преобразование логарифмических и показательных выражений. Преобразование алгебраических выражений. Радийный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой Преобразование тригонометрических выражений. Преобразование тригонометрических выражений. Преобразование тригонометрических выражений. Решение простейших тригонометрических уравнений и неравенств. Построение графиков функций. Нахождение производной функции. Вычисление производной функции в точке. Решение задач по теме: «Производная» Решение задач. Решение задач. Изображение пространственных фигур. Решение задач по теме: «Прямые и плоскости в пространстве» Нахождение периметра и площади основных фигур планиметрии по заданным координатам вершин. Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач. Построение простейших сечений куба. Построение простейших сечений пирамиды и тетраэдра. Построение сечений призмы. Решение задач по теме: «Многогранники». Решение задач на нахождение элементов цилиндра. Решение задач на нахождение элементов конуса. Решение задач по теме : «Шар и сфера». Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний. Решение задач на перебор вариантов. Решение задач на определение вероятностей. Решение задач. Представление числовых данных (таблицы, диаграммы, графики). Решение практических задач с применением вероятностных методов Решение рациональных и иррациональных уравнений.
--	--

	Решение показательных и логарифмических уравнений. Решение тригонометрических уравнений. Решение систем уравнений и неравенств
Инженерная графика. Основы черчения Каб. А123	Доска чертёжная Прибор чертёжный Готовальня Детали, узлы Плакаты Чертежи Методические указания
Техническая механика Каб. А212	Доска учебная настенная Таблицы, геометрические фигуры, сборники задач, методические пособия
Материаловедение Каб. А119	Электронные средства обучения: 1. Презентационное оборудование 2. Комплект электронных плакатов 3. Лазерный принтер Раздел 1. Кристаллическое строение металлов. 1. Кристаллическое строение вещества. 2. Представление о решетке кристалла. 3. Пространственно-кристаллическая решетка. 4. Кристаллографические индексы. 5. Кристаллографические координаты и направления. 6. Кристаллографические индексы куба. 7. Кристаллографические индексы плоскостей. 8. Решетка простая кубическая (ПК). 9. Решетка объемноцентрированная кубическая (ОЦК). 10. Решетка гранецентрированная кубическая (ГЦК). 11. Решетка гексагональная плотноупакованная (ГП). 12. Поры в кристаллических решетках. 13. Точечные дефекты. 14. Краевая дислокация. 15. Винтовая дислокация. 16. Границы зерен и субзерен. 17. Схемы скольжения дислокаций. 18. Контур и вектор Бюргерса краевой дислокации. 19. Контур и вектор Бюргерса винтовой дислокации. 20. Диффузия в металлах Раздел 2. Кристаллизация металлов. 21. Самопроизвольная кристаллизация. Схема процесса кристаллизации. 22. Самопроизвольная кристаллизация. 23. Рост зародышевых центров. 24. Строение слитка. Раздел 3. Механические свойства металлов. 25. Испытания на растяжение. 26. Диаграмма условных напряжений. 27. Испытания на растяжение (1). 28. Испытания на растяжение (2). 29. Измерения твердости по Бринеллю. 30. Измерение твердости по Роквеллю. 31. Испытания на выносливость. 32. Испытания на ударный изгиб. Схема испытания. 33. Испытания на ударный изгиб. Переход на ударный изгиб. 34. Разрушение металлов. Переход от вязкого к хрупкому (схема А. Ф. Иоффе).

35. Разрушение металлов. Схема зарождения микротрещины при слиянии дислокаций у препятствия.
36. Хрупкое внутризеренное разрушение (скол).
37. Вязкое внутризеренное разрушение.
38. Вязкое внутризеренное разрушение квазисколом.
39. Межзеренное разрушение.

Раздел 4. Пластическая деформация металлов, влияние нагрева на структуру и свойства деформированных металлов.

40. Размножение дислокаций при пластической деформации.
41. Деформация скольжением.
42. Деформация двойникованием.
43. Изменение микроструктуры при пластической деформации.
44. Текстура деформации.
45. Пути повышения прочности металлов.
46. Полигонизация.
47. Рекристаллизация.
48. Изменение размера зерна при рекристаллизации.
49. Влияние нагрева на свойства деформированного металла.

Раздел 5. Строение сплавов, диаграммы состояний.

50. Основные определения.
51. Твердые растворы замещения.
52. Твердые растворы внедрения.
53. Упорядоченные твердые растворы (сверхструктуры).
54. Химические соединения.
55. Построение диаграммы состояний двойных сплавов.
56. Диаграмма состояний сплавов с неограниченной растворимостью компонентов в твердом состоянии.
57. Правила концентраций и отрезков.
58. Диаграмма состояний сплавов с ограниченной растворимостью компонентов в твердом состоянии.
59. Диаграмма состояний сплавов с ограниченной переменной растворимостью компонентов в твердом состоянии.
60. Диаграмма состояний сплавов с перитектическим превращением.
61. Диаграмма состояний сплавов, компоненты которых образуют устойчивые химические соединения.
62. Диаграмма состояний сплавов, компоненты которых образуют неустойчивые химические соединения.
63. Диаграмма состояний сплавов, компоненты которых имеют полиморфные превращения.
64. Связь между свойствами сплавов и типом диаграммы состояний.

Раздел 6. Железоуглеродистые сплавы.

65. Температурный полиморфизм железа.
66. Фазы в системе железо-углерод.
67. Диаграмма состояний железо-цементит.
68. Перитектическое превращение.
69. Эвтектическое превращение.
70. Эвтектоидное превращение.
71. Структурная диаграмма состояний железо-цементит.
72. Превращения в сталях при охлаждении.

	73. Превращения в чугунах при охлаждении. 74. Влияние углерода и примесей на свойства сталей. 75. Микроструктуры доэвтектоидных сталей. 76. Микроструктуры заэвтектоидных сталей. 77. Микроструктуры белых чугунов. 78. Диаграмма состояний железо-графит. 79. Микроструктуры серых чугунов. 80. Серые чугуны. 81. Ковкие чугуны. 82. Высокопрочные чугуны. Раздел 7. Основы теории термической обработки стали и сплавов. 83. Критические точки железа и стали. 84. Взаимодействие легирующих элементов с железом (первая группа). 85. Взаимодействие легирующих элементов с железом (вторая группа). 86. Пример диаграммы состояний железо - легирующий элемент (первая группа). 87. Пример диаграммы состояний железо - легирующий элемент (вторая группа). 88. Взаимодействие легирующих элементов с углеродом. 89. Влияние легирующих элементов на критические точки стали. 90. Основные превращения в сталях при термической обработке. 91. Образование аустенита при нагреве эвтектоидной стали. 92. Рост аустенитного зерна при нагреве. 93. Построение диаграммы изотермического распада переохлажденного аустенита эвтектоидной стали. 94. Диффузионное (перлитное) превращение переохлажденного аустенита. 95. Основные типы диаграмм изотермического распада переохлажденного аустенита. 96. Примеры диаграмм изотермического распада переохлажденного аустенита. 97. Примеры термокинетических диаграмм распада переохлажденного аустенита. 98. Мартенситное превращение. 99. Мартенситное превращение (влияние углерода и легирующих элементов на положение мартенситных точек). 100. Структура мартенсита. 101. Промежуточное (бейнитное) превращение. 102. Отпуск закаленной стали. 103. Изменение механических свойств при отпуске. 104. Изменение твердости при отпуске легированных сталей. 105. Отпускная хрупкость легированных сталей. 106. Превращения аустенита при непрерывном охлаждении. Раздел 8. Основные виды термической обработки стали. 107. Термическая обработка. Определение. 108. Классификация видов термической обработки. 109. Отжиг первого рода. 110. Отжиг второго рода.
--	---

	111.Сфероидизирующий отжиг заэвтектоидных сталей. 112.Закалка сталей. 113.Способы закалки стали. 114.Прокаливаемость стали. 115.Поверхностная закалка. 116.Высокотемпературная термическая обработка (ВТМО). 117.Низкотемпературная термомеханическая обработка (НТМО). 118.Химико-термическая обработка. 119.Цементация стали. 120.Термическая обработка цементованных изделий. 121.Азотирование стали. 122.Нитроцементация стали. Раздел 9. Конструкционные и инструментальные стали. 123.Конструкционные стали. 124.Углеродистые конструкционные стали (стали обыкновенного качества). 125.Углеродистые конструкционные стали (качественные стали). 126.Термическая обработка качественной углеродистой стали. 127.Автоматные стали. 128.Легированные конструкционные стали. 129.Строительные стали. 130.Улучшаемые легированные стали. 131.Диаграммы распада переохлажденного аустенита и полосы прокаливаемости сталей 30ХА и 30ХГСА. 132.Состав и свойства улучшаемых легированных сталей. 133.Диаграммы распада переохлажденного аустенита и полосы прокаливаемости сталей 40ХНА, 40ХН2МА и 38ХН3МФА. 134.Цементуемые легированные стали. 135.Диаграммы распада переохлажденного аустенита цементуемых сталей 15Х, 12ХН3А и 18Х2Н4ВА. 136.Подшипниковые стали. 137.Пружинные стали. 138.Свойства пружинных сталей. 139.Коррозионностойкие стали. 140.Хромистые коррозионностойкие стали. 141.Свойства хромистых коррозионностойких сталей. 142.Хромоникелевые аустенитные коррозионностойкие стали. 143.Жаростойкие стали. 144.Жаропрочность и ползучесть. 145.Испытания на длительную прочность. 146.Испытания на ползучесть. 147.Жаропрочные стали. 148.Теплоустойчивые низколегированные стали. 149.Теплоустойчивые хромистые стали. 150.Жаропрочные аустенитные стали с карбидным упрочнение. 151.Старение жаропрочных аустенитных сталей с карбидным упрочнением. 152.Свойства жаропрочных аустенитных сталей с карбидным упрочнением. Схемы термической обработки. 153.Жаропрочные аустенитные стали и железоникелевые
--	---

	сплавы с интерметаллидным упрочнением. 154.Старение аустенитных сталей и сплавов с интерметаллидным упрочнением. 155.Термическая обработка и свойства жаропрочных аустенитных сталей с интерметаллидным упрочнением. 156.Классификация инструментальных сталей. 157.Стали для режущего инструмента (стали с низкой теплостойкостью). 158.Стали для режущего инструмента (стали с низкой теплостойкостью и повышенной прокаливаемостью). 159.Стали для режущего инструмента (быстрорежущие стали). 160.Стали для режущего инструмента (термическая обработка быстрорежущих сталей). 161.Стали для измерительных инструментов. 162.Штамповые стали для холодного деформирования (стали повышенной износостойкости). 163.Штамповые стали для холодного деформирования (стали повышенной вязкости). 164.Штамповые стали для горячего деформирования. 165.Штамповые стали для горячего деформирования повышенной теплостойкости. 166.Структура и свойства штамповой стали 4Х5МФС. 167.Твердые сплавы для режущего инструмента. 168.Твердые сплавы для режущего инструмента (микроструктура). Раздел 10. Основы термической обработки сплавов с переменной растворимостью компонентов в твердом состоянии. 169.Термическая обработка сплавов с переменной растворимостью компонентов в твердом состоянии. 170.Старение сплавов с переменной растворимостью компонентов в твердом состоянии. 171.Изменение механических свойств при старении. Раздел 11. Сплавы на основе алюминия, магния, меди, титана и никеля. 172.Алюминий и алюминиевые сплавы. 173.Деформируемые алюминиевые сплавы, неупрочняемые термической обработкой. 174.Прессэффект при обработке деформируемых алюминиевых сплавов. 175.Деформируемые алюминиевые сплавы, упрочняемые термической обработкой (дуралюмины). 176.Деформируемые алюминиевые сплавы, упрочняемые термической обработкой (авиали). 177.Деформируемые алюминиевые сплавы, упрочняемые термической обработкой (ковочные). 178.Деформируемые алюминиевые сплавы, упрочняемые термической обработкой (высокопрочные). 179.Деформируемые алюминиевые сплавы, упрочняемые термической обработкой (сплавы с литием). 180.Литейные алюминиевые сплавы. 181.Литейные алюминиевые сплавы (состав и свойства). 182.Литейные алюминиевые сплавы (силумины). 183.Магний и магниевые сплавы. 184.Деформируемые магниевые сплавы (системы Mg-Mn).
--	---

	185.Деформируемые магниевые сплавы (системы Mg-Al-Zn). 186.Деформируемые магниевые сплавы (системы Mg-Zn-Zr). 187.Деформируемые магниевые сплавы (системы Mg-Li). 188.Литейные магниевые сплавы. 189.Медь и медные сплавы. 190.Латуни. 191.Состав и механические свойства латуней. 192.Бронзы. 193.Оловянные бронзы 194.Алюминиевые бронзы 195.Бериллиевые бронзы. 194. Алюминиевые бронзы. 195.Бериллиевые бронзы. 196.Свинцовые бронзы. 197.Титан и титановые сплавы. 198.Влияние легирующих элементов на полиморфизм титана. 199.Деформируемые титановые сплавы (состав и свойства). 200.Деформируемые титановые сплавы. 201.Литейные титановые сплавы. 202.Никель и никелевые сплавы. 203.Деформируемые никелевые сплавы. 204.Жаропрочные никелевые сплавы. 205.Литейные никелевые сплавы 4/http://www.matved.ru/gost_cvetniye 5.Скибин В.А., редакторы-составители Скибин В.А., Темис Ю.М. и Сосунов В.А. /Машиностроение Энциклопедия в сорока томах Раздел 4 Расчет и конструирование машин , Т. IV-21 Самолёты и вертолёты, Книга 3 Авиационные двигатели.– М.: Машиностроение, 2010.- электронная версия. Технические средства обучения: Установки электрофицированные действующие демонстрационные: «Диаграмма состояния железо-цементит» Электроплакатница Демонстрационный стенд «Ил-96-300» ДТРД Раздаточный материал: Методические рекомендации по выполнению, Расчетно-графических и практических работ, Фотографии микрошлифов по темам , Карты для кодоскопа , Иллюстративный материал и наглядность: Планшеты “Ка-50, Ка-52” “Су-34” “Ми-28Н” “Су-30МК” Модели кристаллических решеток
Основы конструкции летательных аппаратов. Конструкция летательных аппаратов. Конструкция и проектирование летательных аппаратов.	- полноразмерные отсеки крыльев лонжеронов и моноблочной конструктивно силовых схем; - полноразмерные отсеки крыла, киля, руля, хвостовая часть фюзеляжа, носовые стойки шасси легкого и тяжелого самолета; - основная стойка тяжелого самолета;

Конструкция двигателей летательных аппаратов; приборов и электрооборудования летательных аппаратов; технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей; Лаб. Б22	- полноразмерный стенд системы управления самолета среднего класса; - киль с обшивкой трехслойной конструкции; - плоско каркасные сборочные единицы.
Безопасность жизнедеятельности и охрана труда. Безопасность жизнедеятельности, экологии и охраны труда. Безопасность жизнедеятельности. Стрелковый тир Каб. А202	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда - Мины П4-62-М - Мины ПМН - Гранаты Ф1 - Гранаты РЈD-5 - Винтовки ИЖ-22 - Мегафон - Пирамида д/оружия - Сейф для патронов - Ящик металлический - Костюм военный - Брюки - Прибор ДП-55 - Бинокль - Макет автомат Калашникова А.К.-74 - Стрелковый комплекс «Боец»
Техническая механика Лаб. А213а	Теоретическая механика, раздел Техническая механика: Раздаточный материал: Методическое пособие для выполнения лабораторной работы: - Определение реакций стержней - Определение натяжения нитей -Определение реакций опор балки -Определение центра тяжести плоской фигуры Технические средства обучения: Установка для практического определения реакций стержней. Установка для практического определения натяжения нитей, Установка для практического определения реакций опор балки. Комплект плоских фигур для определения центра тяжести Иллюстративный материал и наглядность.: Плакат реакции опор. Плакат ц.т. простейших фигур Теоретическая механика, раздел Сопротивление материалов Технические средства обучения: Установка для практического определения угла закручивания стального бруса Установка для практического определения прогибов и углов поворота сечений балок при прямом изгибе. Установка для практического определения критической силы сжатого стержня . Лабораторный стенд «Сопротивление материалов» Теоретическая механика, раздел Сопротивление материалов.

	Раздаточный материал: Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Определение угла закручивания бруса». Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Определение прогибов и углов поворота сечений балок при прямом изгибе». Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Определение критической силы сжатого стержня» Теоретическая механика, раздел Детали машин Технические средства обучения: Комплект зубчатых колес. Модели редукторов. Модели приводов. Раздаточный материал: Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Определение параметров зубчатого венца». Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Изучение конструкции и расчет параметров редуктора». Методическое пособие для выполнения лабораторной работы «Изучение конструкции и расчет параметров привода». Иллюстративный материал и наглядность: Плакат основная теорема зубчатого зацепления, основные параметры зубчатого колеса Плакат редукторов, схем редукторов Плакат приводы
Слесарная. Кузнечно-сварочная. Сварочное производство М Б4	- слесарный верстак; -учебные плакаты; -учебные стенды; -плита разметочная; -плита рихтовочная; -настольный сверлильный станок; -ножницы по металлу электрические; -сварочный аппарат точечный; -станок гибочный; -ножницы маховые; -ножницы рычажные; -станок зигочный; -станок-валыцы; -Ящик инструментальный: -напильники: -круглый; -квадратный; -плоский-350мм; -плоский-150мм; -треугольный; -полукруглый; -кронциркуль; -штангенциркуль; -угольник; -циркуль; -ножовка по металлу; -керн; -чертилка; -зубило;

	-крейцмейсель; -молоток; -линейка; Иллюстративный материал и наглядность учебные плакаты: -техника безопасности; -рабочее место слесаря; -гибка металла; -инструменты при опиливании; -приемы опиливания; -механизация опиливания; -клепка; -приемы клепки; -притирка; -пайка; -приемы рубки металла; -приемы правки и гибки; -нарезание наружной резьбы; -конструкция сверла; -напильники; -инструменты и приспособления при разметке; -приспособления при обработке отверстий; -заточка слесарного инструмента; -притирка и доводка; -правка металла; -конструкция метчиков; -шабрение; -рубка металла; -резка металла; -штангенинструменты; -разметка пространственная; -измерительные головки; -угломеры; -разметка плоскостная; -микрометрические инструменты;
Механическая. Токарно-механическая. Механообрабатывающая. Металлообрабатывающая (станочная). слесарной обработки материалов. М Б1	-универсально-фрезерный станок. -токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. -отрезной станок маятникового типа. - токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. - плоско-шлифовальный станок. -вертикально-фрезерный станок. -радиально-сверлильный станок. -вертикально-сверлильный станок. -настольный сверлильный станок. -универсально-заточной станок. -универсально-фрезерный станок. -токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. - токарно-винторезный станок. -токарно-винторезный станок. -щпоно-фрезерный станок. -радиально-сверлильный станок.

	- токарно-винторезный станок. -заточной станок. - токарно-винторезные станки; -горизонтально-фрезерные станки; -вертикально-фрезерные станки; -шлифовальный станок; -вертикально-сверлильные станки; -заточные станки; -комплекты режущего инструмента; -комплекты контрольно-измерительного инструмента; -заготовки различного типоразмера; -средства обеспечения по ТБ - Раздаточный материал -чертежи еталей; - Рабочие эскизы; -технологические процессы; -справочники по режимам резания; -справочники по допускам и посадкам; - инструкционные карты. - Иллюстративный материал и наглядность -комплект учебных плакатов; -учебные стенды по видам обработки; -образцы готовых деталей.
Демонтажно-монтажная М Двигатели внутреннего сгорания. Техническое обслуживание автомобилей Лаб. Б1а	Технические средства обучения -стенд двигателя Москвич 407; - стенд двигателя Москвич 412; -стенд двигателя Москвич 2140; -стенд двигателя ЗАЗ; -стенд двигателя ВАЗ; -стенд двигателя ЗИЛ; -стенд двигателя ГАЗ; -стенд рулевого усилителя КАМАЗ; -стенд рулевого усилителя КАМАЗ; -стенд коробки передач ВАЗ; -стенд коробки передач Москвич; -стенд коробки передач Москвич; -стенд коробки передач ЗИЛ; -стенд коробки передач ЗИЛ; -стенд коробки передач ЗИЛ; -стенд коробки передач ЗИЛ; -стенд коробки передач УРАЛ; -стенд редуктора автомобиля УРАЛ; -стенд блока цилиндров ГАЗ-52; -стенд блока цилиндров ГАЗ-51; -стенд переднего моста автомобиля ГАЗ-21; -стенд переднего моста автомобиля ВАЗ; -стенд переднего моста автомобиля Москвич; -стенд заднего моста автомобиля Москвич-407; -стенд заднего моста автомобиля ГАЗ-21; -стенд редуктора заднего моста ГАЗ; -стенд редуктора заднего моста КАМАЗ; -стенд автомобиля Москвич ИЖ Комби; -стенд ТНВД 2-х плунжерного; -стенд ТНВД 4-х плунжерного; -стенд Тест системы СКО-1 - Раздаточный материал -бланк отчета по практике;

	-бланк технологических карт; - инструкционные карты: -карбюратор двигателя автомобиля ЗИЛ-130; -устройство КШМ и ГРМ; -регулировка карбюратора; -обслуживание карбюратора; -обслуживание приборов системы питания; -определение и устранение неисправностей системы питания; -обслуживание КШМ на ЗМЗ-52; -определение и устранение неисправностей электрооборудования; -обслуживание стартера, сигнала, контрольно измерительных приборов и приборов освещения; -обслуживание приборов системы зажигания; - Иллюстративный материал и наглядность - стенды и плакаты: -трансмиссия; -подвеска автомобиля; -система питания; -система охлаждения; -система смазки; -сигнализация; -зажигание; -ТНВД; -коробка передач 5-ти ступенчатая; -коробка передач 4-х ступенчатая; -приборы освещения, сигнализации и контроля; -рулевое управление; -стартер; -схема работы карбюратора; -карбюраторы; -рабочий процесс двигателя; -карданная передача; -система карбюратора; -карбюратор К88АЕ с ограничителем; -контрольные приборы; -генератор; -схема работы 4-х ступенчатой коробки передач; -приборы тормозной системы; -двигатель; -система питания; -сцепление; -рулевое управление; -внешние световые приборы, рулевое управление; -элементы конструкции; -прочие элементы конструкции; -колеса и шины, двигатель; -тормозные системы, рулевое управление; -проверка технического состояния(4 плаката); -устройство генератора постоянного и переменного тока; -приборы охлаждения и смазки ГАЗ и ЗМЗ; -обслуживание системы смазки; -устройство системы смазки и охлаждения
--	---

Менеджмент и маркетинг. Экономика и менеджмент. Менеджмент Каб. А127	Комплект учебно-методической документации, Плакаты, Стенка-шкаф, Доска классная
Материаловедение. Полигон испытания продукции Лаб. А114	Компьютер в комплекте, Пенал, Принтер Canon, Сплитсистема марки "HAIER" в составе:внутр.блок, внеш.блок, Стол компьютерный, Методические рекомендации по выполнению Расчетно-графических и практических работ Фотографии микрошлифов по темам
Математика и статистика Каб. А120	ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ: Тема: «Рациональные числа» 4- вида Тема: «Корни, степени, логарифмы» 14-видов Тема: «Координаты и векторы» Тема: «Основы тригонометрии» Упрощение тригонометрических выражений. 9-видов Доказательство тригонометрических тождеств. 4- вида Простейшие тригонометрические уравнения с правой частью 0,-+ 1. Вычисление значений тригонометрических выражений. 6- видов Тема: «Основы стереометрии» 1- вид Планиметрия. Задачи по готовым чертежам. 1- вид Тема: «Производная» Вычисление табличных производных. 5- видов Производная произведения, частного. 4- вида Производная сложной функции. 6- видов Вычисление значения производной функции в точке. 1–вид Уравнение касательной 1- вид Механический смысл производной 1- вид Тема: «Интеграл и его приложение» Табличные интегралы 5- видов Интегрирование подстановкой 3- вида Интегрирование по частям 3- вида Вычисление интегралов 3- вида Геометрический смысл определенного интеграла\ площадь криволинейной трапеции\ 2- вида Тема: «Вычисление пределов в точке и на бесконечности» 3- вида Тема: « Дифференциальные уравнения» Дифференциальные уравнения первого порядка с разделенными переменными 3- вида Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными 2- вида Дифференциальные уравнения второго порядка \ простейшие\ 1- вид Дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами \ без правой части\ 2-вида Тема: «Линейная алгебра» Операции над матрицами 2- вида Вычисление определителей третьего порядка 2- вида Решение систем линейных уравнений по правилу Крамера 3- вида Тема: «Кривые второго порядка»

Эллипс	1- вид
Гипербола	1- вид
Окружность	1- вид
Тема: «Комплексные числа»	
Степени мнимой единицы	1- вид
Действия над комплексными числами	1- вид
Показательная форма комплексного числа	1- вид
Тригонометрическая форма комплексного числа	1- вид
Пробные экзаменационные работы	10-вариантов
Тема: «Правильные многогранники»	1-вид
Тема: «Площади и объемы правильных многогранников и тел вращения»	
Конус	1-вид
Прямоугольный параллелепипед	1- вид
Цилиндр	2- вида
Правильная пирамида	2- вида
Уравнения:	
Линейные	2- вида
Квадратные	2- вида
Иррациональные	2- вида
Раздаточный материал для устного счета.	10- видов
Теорема о трех перпендикулярах	4 вида
Исследование графиков функции по готовым чертежам	
17 видов	
АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА:	
Иррациональные уравнения	
Показательная функция	
Логарифмическая функция	
Тригонометрические функции	
Радианная мера угла	
Основное тригонометрическое тождество	
Мнимая единица	
Графики тригонометрических функций	
Производная	
Построение графиков функции при помощи производной	
Неопределенный интеграл	
Вычисление площадей плоских фигур при помощи определенного интеграла	
Определенный интеграл	
Правильные многогранники	
Правильная пирамида	
Обратные тригонометрические функции	
Дифференциальные уравнения высших порядков\простейшие	
Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами	
Интегрирование по частям в неопределенном интеграле	
Задачи на вычисление наибольшего и наименьшего значения при помощи производной	
Многогранники вокруг нас	
Основы стереометрии	
Сфера	
Сечение	
Аналитическая геометрия	
Комплексные числа	
Теорема о трех перпендикулярах	
Вычисление площадей плоских фигур с помощью	

	определенного интеграла. Геометрический смысл определённого интеграла. Крыло Правильные тела в астрономии. Конус Цилиндр Кривые второго порядка: Эллипс Гипербола Парабола. МЕТОДИЧЕСКИЙ УГОЛОК Вопросы к экзаменам Требования к знаниям и умениям Образцы экзаменационных работ Технические средства обучения: Компьютер Проектор Экран Электронные носители
Инженерная графика. Основы черчения Каб. А106	- Доска чертёжная - Прибор чертёжный - Готовальня - Детали, узлы - Плакаты - Чертежи Методические указания
Товароведение, экспертиза непродовольственных товаров. Техническое оснащение торговых организаций. Учебный магазин. Учебный склад Лаб. А107	Электронные средства обучения 1 С Торговля, Power Point, Excel, Excess, Журнал «Эксперт» Шкаф демонстрационный, для методических пособий -1 Технические средства обучения доска ученическая, Полки демонстрационные, «уголок потребителя» Стенд «учебный магазин» Раздаточный материал: Методические указания для проведения лабораторных, практических работ , Методические указания для проведения курсовых работ, Методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ, ГОСТЫ и стандарты качества продукции продовольственных и непродовольственных товаров , Иллюстративный материал и наглядность: Презентации , ситуационные видеофильмы, Журнал «Товаровед»¹, закон о защите прав потребителей. тематические эскизы продовольственных и непродовольственных товаров
Химия и биология Лаб. А105	Электронные средства обучения: Анимация ОМС: 1 Алкены (тест) 2 Электролиты и неэлектролиты (тест) 3 Массовая доля (лаборатория) 4 Скорость химической реакции(лаборатория) 5 Механизм электролитической диссоциации 6 Скорость химической реакции и производство

	7 Способы разделения смесей 8 Степень ЭД 9 Типы диссоциации 10 Основные законы химии(тренажер) 11 Электролиты и неэлектролиты(определение) 12 Истинные растворы Презентации: 1 Теория строения органических соединений 2 Алканы 3Алкены 4 Арены 5 Алкины 6 Диены 7 Природные источники углеводов 8 Спирты 9 Полимеры 10 Сложные эфиры и жиры(закрепление) 11 Химическая связь 12 Явление гибридизации 13 Сложные эфиры и жиры 14 ПСХЭ 15 Основные понятия химии 16 Химические реакции. Баланс 17 Карбоновые кислоты Флеш-анимация: 1 История органической химии 2 Номенклатура ИЮПАК 3 Крекинг 4 Гибридизация в ацетилене 5 Гомологический ряд метанола 6 Собери атом(тренажер) 7 изменение металлических и неметаллических свойств в главных подгруппах 8 изменение металлических и неметаллических свойств в периодах 9 Структурные части Периодической системы(группы) 10 Структурные части Периодической системы(периоды) 11 Тренажер ОВР 12 Агрегатные состояния парафина 13 Взаимосвязь свойств металла и применения 14 Закон сохранения веществ(лаборатория) 15 Планетарная модель атома 16 Положениеметаллов В ПСХЭ 17 Положение неметаллов в ПСХЭ 18 Электронные формулы элементов 19 Элементы в ПСХЭ Задачи: 1 Вычисление количества вещества по известному объему газообразного вещества 2. вычисление количества по массе 3. Вычисление массы вещества по известному числу частиц вещества 4. Вычисление молекулярной массы 5. Вычисление молярной массы вещества 6. Вычисление объема газообразного вещества по известной массе вещества
--	--

	7. Вычисление объема газообразного вещества по известному количеству вещества 8. Вычисление числа частиц вещества по известной массе вещества 9. Вычисления числа частиц вещества по известному количеству вещества Презентации (биология): 1 Основные признаки живого 2 История изучения клетки 3 Химический состав клетки. Неорганические вещества 4 Химический состав клетки. Органические вещества 5 Митотический цикл клетки. Мейоз. Бесполое и половое размножение 6 Неклеточные формы жизни 7 Нуклеиновые кислоты 8 Обмен веществ 9 Строение прокариотической клетки 10 Строение эукариотической клетки. Ядро 11 Строение эукариотической клетки 12 Белки 13 Генетика как наука 14 Мендель. Генетика. Видео 1 Эволюция за 5 минут 2 Дарвин Флеш-анимация: 1 Митоз 2 Органоиды и их функции 3 Изменчивость 4 Онтогенез 5 Способы размножения 6 Строение клетки прокариот 7 Генетика как наука 8 Анализирующее скрещивание 9 Взаимодействие генов 10 Дигибридное скрещивание 11 Моногибридное скрещивание 12 Моногибридное скрещивание гетерозигот 13 Задачи Технические средства обучения: 1 Персональный компьютер 2 Проектор 3 Интерактивная доска 4 Аппарат для получения газов АКТ-500 5 Весы технические с гирями 6 Набор для опытов по химии с электрическим током 7 Колба коническая 8 Колба круглодонная 9 Колба плоскодонная 10 Мензурка 11 Цилиндр измерительный с носиком 12 Шпатель фарфоровый 13 Ступка N 1 с пестиком 14 Столик подъемный 15 Нагревательные приборы 16 Эксикатор Раздаточный материал:
--	---

	1 Набор лабораторной посуды 2 Штативы 3 Коллекция "Минералы и горные породы" 4 Шкала твердости 5 Набор для моделирования строения атомов и молекул 6 Металлы и сплавы КМС 7 Пластмассы 8 Коллекция «Каучук» 9 Коллекция «Чугун и сталь» 10 Полезные ископаемые 11 Нефть и продукты ее переработки Биология 1 Гербарии
Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств и измерений Каб. А108	Электронные средства обучения: Презентации 1.Введение. Физика в познании вещества, поля, пространства и времени 2.Равноускоренное движение 3.Движение по окружности 4.Законы Ньютона 5.Силы в механике 6.Работа, энергия, импульс 7.Механические колебания и волны 8.Основные положения МКТ 9.Идеальный газ 10.Изопроцессы в газах и их графики 11.Термодинамика 12.Поверхностное натяжение и капилляры 13.Закон Кулона 14.Конденсаторы 15.Постоянный электрический ток 16.Магнитное поле 17.Электромагнитная индукция 18.Колебательный контур 19.Переменный ток 20.Преломление и отражение 21.Дисперсия 22.Линзы 23.Постулаты Бора 24.Фотоэффект и его законы 25.Ядерные реакции Технические средства обучения: Компьютер Проектор Раздаточный материал: Тесты 1.Законы Ньютона 2.Виды сил в механике 3.Механическая работа и энергия 4.Законы сохранения в механике 5.Масса и размеры молекул 6.Основное уравнение МКТ 7.Уравнение состояния идеального газа 8.Работа в термодинамике 9.Первый закон термодинамики 10.Тепловые двигатели 11.Поверхностное натяжение жидкостей 12.Электромагнитная индукция 13.Емкость проводника

	14.Энергия электрического поля 15.Закон Ома для участка цепи 16.Работа и мощность тока 17.Закон Джоуля -Ленца 18.Закон Ампера 19.Сила Лоренца 20.Индуктивность 21.Основные характеристики гармонических колебаний 22.Колебания математического маятника 23.Длина волны 24.Свободные электрические колебания в контуре 25.Электромагнитные волны 26.Фотоэффект 27.Дефект массы. Энергия связи Иллюстративный материал и наглядность: 1.Доска настенная 3х элементная зеленая 2.Модель двигателя внутреннего сгорания 3.Гигрометр 4.Метр демонстрационный 5.Миллиамперметр лабораторный. 6.Комплект оборудования для кабинета физики: Амперметр Барометр Вакуумная тарелка Вольтметр Микроамперметр Миллиамперметр Электрофорная машина 7.Переключатель однополюсной 8.Спираль-резистор 9.Амперметр дем. цифровой 10.Вольтметр дем. Цифровой Плакаты Электростатика: 1.Электризация тел. 2.Опыт Милликена. 3.Закон Кулона. 4.Напряженность электростатического поля. 5.Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. 6.Потенциал электростатического поля. 7.Конденсаторы. 8.Энергия электростатического поля. Электродинамика: 1.Электрический ток. Сила тока. 2.Сопротивление. Закон Ома. 3.Зависимость сопротивления проводников от температуры. 4.Соединения проводников. 5.ЭДС. Закон Ома для полной цепи. 6.Закон Джоуля-Ленца. 7.Электромагнитная индукция. 8.ЭДС индукции в движущемся проводнике. 9.Индуктивность. Самоиндукция. 10.Электромагнитное поле. 11.Электрический ток. Сила тока. Термодинамика:
--	---

	1.Внутренняя энергия. 2.Первое начало термодинамики. 3.Второе начала термодинамики. 4.Работа газа в термодинамике. 5.Адиабатный процесс. 6.Цикл Карно. Молекулярная кинетическая теория: 1. Броуновское движение. Диффузия. 2. Агрегатное состояние тел. 3. Опыт Штерна. 4. Шкалы температур. 5. Давление идеального газа. 6. Закон Бойля-Мариотта. 7. Изобарный процесс. Закон Гей-Люссака. 8. Закон Шарля. Изохорный процесс. 9. Плавление. Испарение. Кипение. 10. Поверхностное натяжение. Капиллярность.
Устройство автомобилей. Правила безопасности дорожного движения.Каб. А104	Электронные средства обучения -видео файлы различных КШМ; - видео файлы различных ГРМ; - DVD фильмы различных систем охлаждения; - видео файлы работы систем смазки и фильтрации; - видео файл работы сцепления а/м КАМАЗ; - видео файлы работы КПП, РК, ГМП; - видео фильмы эл. конструкции ходовой части импортных авто; - видео файл электро-гидро усилителя РУ; - видео файлы работы различных систем торм. с гидроприводом; - видео фильмы работы различных систем АВС. Технические средства обучения - кодоскоп; - действующие макеты, стенды; - измерительные приборы; - персональный компьютер; - мультимедийная доска; - ЖК-панель; - DVD-плеер; - телевизор; - видеомэгнитофон; - КИП; - карбюратор; - действ. ТНВД; - стенд инжекторной СП; - 4-х ступ. КПП; - макеты и стенды ел. конструкции мостов; - макет передней подвески; - стенд РУ. Раздаточный материал - методические рекомендации по выполнению работы Иллюстративный материал и наглядность - модели КШМ; - детали ГРМ; - макет ДВС; - плакаты; - конспекты; - детали и узлы СО;

	- плакаты; - детали масляного насоса; - макет центробежного фильтра; - топливный насос, фильтры, карбюратор К-126Б; - ТНВД, фильтры тонкой и грубой очистки, форсунки - основные элементы СП инжектора; - датчиковая аппаратура - детали сцепления а/м ГАЗ, ЗИЛ; - основные узлы и детали КПП,РК,ГМП - детали главных передач и дифференциалов; - детали основных элементов ходовой части авто; - основные элементы червячных, реечных и комб. РУ; - плакаты, опорные конспекты, стенды, КИП.
Технические измерения. Физические основы измерений Лаб. A233a	Доска учебная настенная, персональный компьютер, методические рекомендации по выполнению работ
Техническое регулирование и метрология. Курсовое проектирование. Управление качеством Каб. A233	Доска учебная настенная, персональный компьютер, методические рекомендации по выполнению работ
Иностранные языки Каб. A234	Методические пособия. Литература
Экологические основы природопользования. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда. География Каб. A220	Доска Парты Стол и стул преподавателя Технические средства обучения Компьютер Принтер Дидактический материал Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Экологические основы природопользования» для специальностей: - 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Экологические основы природопользования» для специальностей: - 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине Экология для специальностей: 38.02.01-Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) 38.02.05-Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров 15.02.08 Технология машиностроения 24.02.01 Производство летательных аппаратов

	23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством 09.02.03 Программирование в компьютерных системах 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей для профессии 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники Методический уголок Требования к знаниям и умениям по преподаваемым дисциплинам Методические указания по выполнению самостоятельной работы Материалы рубежной аттестации по преподаваемым дисциплинам Методические указания по выполнению практических работ
Анализ финансово-хозяйственной деятельности. Статистика. Экономика организации. Экономическая теория. Финансы, денежные обращения и кредиты. Коммерческая деятельность Каб. A205	Электронные средства обучения: Презентации <u>Основы экономической теории</u> 1. Основы экономической теории. 2. Предмет, метод экономической теории. 3. Спрос и предложение. 4. Теория потребительского поведения. 5. Рыночные структуры – совершенная конкуренция. 6. Рыночные структуры – олигополия. 7. Рыночные структуры – монополистическая конкуренция. 8. Теория потребительского поведения. 9. Рынок труда. 10. Рынок природных ресурсов. 11. Макроэкономика. 12. Интересные факты о деньгах. <u>Статистика</u> 1. Статистическое наблюдение 2. Статистические таблицы 3. Сводка и группировка 4. Показатели вариации 5. Ряды динамики 6. Структурные средние в статистике 7. Выборочный метод в статистике <u>Экономика организации</u> 1. Организационно-правовые формы предприятий. 2. Показатели использования основных фондов. 3. Показатели использования оборотных средств. 4. Трудовые ресурсы предприятия. 5. Себестоимость продукции. 6. Бизнес-планирование на предприятии. <u>Финансы</u> 1. Бюджет РФ 2. Бюджет Ростовской области 3. Бюджет г. Таганрога 4. Консолидированный бюджет РФ 5. Внутренний долг РФ 6. Внешний долг РФ Технические средства обучения: Компьютер

	Проектор Калькуляторы Раздаточный материал: Тесты <u>Статистика</u> 1.Тест №1 «Предмет и метод статистики, организация статистики в России» 2.Тест №2 «Статистическое наблюдение» 3.Тест №3 «Сводка и группировка статистических данных» 4.Тест №4 «Статистические показатели» 5.Тест №5 «Ряды динамики» 6.Тест №6 «Статистические индексы» 7.Тест №7 «Выборочный метод в статистике» 8.Тест №8 «Итоговые задания» <u>Экономика организации</u> 1. Тест №1 «Организация – основное звено экономики» 2. Тест №2 «Основные фонды предприятия» 3. Тест №3 «Оборотные средства предприятия» 4. Тест №4 «Трудовые ресурсы предприятия» 5. Тест №5 «Себестоимость продукции» 6. Тест №6 «Прибыль и рентабельность производства» 7. Тест №7 «Ценообразование на предприятии» 8. Тест №8 «Бизнес-планирование на предприятии» 9. Тест №9 «Планирование потребности предприятия в ресурсах» 10. Тест №10 «Итоговые задания» <u>Основы экономической теории</u> 1.Тест №1 «Экономическая теория как наука, ее предмет, метод и функции» 2.Тест №2 «Спрос и предложение» 3.Тест №3 «Эластичность спроса и предложения» 4.Тест №4 «Рыночные структуры» 5.Тест №5 «Микроэкономика» 6.Тест №6 «Макроэкономические показатели» 7.Тест №7 «Денежно-кредитная система государства» 8.Тест №8 «Занятость и безработица» 9.Тест №9 «Мировое хозяйство» 10. Тест №10 «Макроэкономика» <u>АФХД</u> 1. Понятие экономического анализа 2. Метод и методика анализа финансово-хозяйственной деятельности 3. Анализ ресурсов предприятия Анализ результатов деятельности предприятия Иллюстративный материал и наглядность: 1.Доска напольная
Бухгалтерский учёт. Бухгалтерский учёт, налогообложение и аудит. Теория бухгалтерского учета. Учебная бухгалтерия Каб. А207	Технические средства обучения: Калькуляторы Раздаточный материал: 1.Тесты: - по Основам бухучета; - по бухучету; - по МДК 01.01; - по МДК 02.01; - по МДК 03.01; - по МДК 04.01; 2.Образцы первичных учетных документов по дисциплинам:

	- «Основы бухгалтерского учета»; - по МДК 01.01; - по МДК 02.01; - по МДК 03.01; - по МДК 04.01; 3.Бланки форм бухгалтерской отчетности и инструкции по их заполнению по ПМ 04.01; 4. Бланки форм налоговых деклараций и инструкции по их заполнению по ПМ 03.01. 5. Бланки форм отчетности по страховым взносам во внебюджетные фонды и инструкции по их заполнению по ПМ 03.01. 6. Нормативные и законодательные документы по всему курсу. Иллюстративный материал и наглядность: 1.Доска навесная, 2.Плакаты по темам: - «Учет денежных средств и расчетов»; - Курсовая работа по МДК 04.01; - «Взаимосвязь бухгалтерского учета с другими науками (межпредметные связи); - «Лучшие профессиональные издания»; - «Виды учета и их взаимосвязь»; - «Новости». 3.Экспонаты: - «Эволюция технических средств бухгалтера»; - «Образцы лучших курсовых и выпускных квалификационных работ»; - «Образец портфолио студента».
Ремонт автомобилей. Автомобильные эксплуатационные материалы Лаб. А1-303	Плакаты, стенды, макет ДВС, блоки цилиндров двигателя, валы коленчатые, поршни ДВС, валы распределительные, стойки установочные, набор шестерен, гильзы цилиндров, подшипники, приборы и инструменты измерительные. Комплект учебно-наглядных пособий "Автомобильно-эксплуатационные материалы" кодоскоп; Раздаточный материал методические рекомендации по выполнению работы. Иллюстративный материал и наглядность - видеоматериалы - образцы горюче-- смазочных материалов; - образцы тосола; - образцы ЛКМ и ЛКП;
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Каб. А1-305	Электронные средства обучения - уч. автомобили Москвич и УАЗ, стетоскоп; - уч. макеты ДВС, набор гаечных ключей; динамометрическая рукоятка, компрессометры. - уч. макеты ДВС, приборы системы смазки и охлаждения: радиатор, жидкостной насос, термостаты, масляный насос,

	фильтры. - уч. макеты ДВС, приборы системы питания: карбюраторы, бензонасосы, топливопроводы, бензиновые фильтры - ТНВД, форсунки, фильтры - Газовый редуктор, приборы ГБУ - АКБ, генератор, стартер, приборы контроля технического состояния – контрольная лампа, щуп отключения свечи, гаечные ключи, стробоскоп. - уч. автомобиль, - Телескопическая линейка, стенд для проверки и регулировки углов установки колес. компрессор - уч. автомобиль, люфтомер, штангенциркуль, слесарный инструмент, стенд для проверки углов установки колес - уч. автомобиль, осмотровая канава, набор гаечных ключей, тормозная жидкость, домкрат, шланг Ф 5мм 250-300мм -осмотровая канава, набор гаечных ключей, металлическая линейка.
Электрооборудование автомобилей Лаб. А1-305	Электронные средства обучения - видео файлы различные типы АКБ; - видео фильм Генераторы переменного тока; - видео файлы различных типов генерат. регуляторов; - видео файлы по контактной СЗ; - видео файлы по контактно-транзисторной СЗ; - видео файлы и обучающие программы по СЗ; - видео фильм Системы пуска ДВС; - видео материалы для специалистов диагностики VAG; - видео материалы для специалистов диагностики VAG Технические средства обучения -ПК, ЖК, проектор, АКБ; -Г-250; -РР-380, РР-350А; -макет, КИП; -действующие макеты основных элементов КИП -действующие макеты осн. элементов приборов освещения -действующие макеты элем. Приборов сигнализации. Раздаточный материал - методические рекомендации по выполнению работы. Иллюстративный материал и наглядность - препарированный макет АКБ 6СТ55ЭМС; - макеты генераторов Г-250, Г-287; - стенд по различным типам регуляторов; - плакаты, макет, опорные конспекты; - макет Элементы СЗ; - элементы СТ-230; - фрагменты схем включения КИП; - фрагменты схем включения ПО; - стенд для регулировки фар; - фрагменты схем управления; - таблицы предохранителей.
Технология машиностроения. Технологическое оборудование и оснастка Каб.	Перечень оборудования и приспособлений: Макеты технологических наладок Макеты специальных приспособлений Фрезерный станок с ЧПУ KOSY3 A4 ПК

Б10	Блок питания Сплит- система Технические средства обучения Интерактивная доска с ПК Дидактический материал: Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология машиностроения» 1,2 часть Методические указания по определению припусков Методические указания по выполнению контрольных (тестовых) заданий для студентов-заочников по дисциплине «Технология машиностроения» Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Технология машиностроения» Методическое пособие «Общемашиностроительные нормативы режимов резания» (справочник таблиц) Методическое пособие «Общемашиностроительные нормативы времени» (справочник таблиц) Перечень учебно-наглядных пособий: Плакаты Аудиовизуальные средства: Видеоматериалы по разделам и темам дисциплины ОП.08 «Технология машиностроения», МДК 01.01 «Технологические процессы изготовления деталей машин»
Электротехника и электроника . Приборов и электрооборудования летательных аппаратов; Лаб.Б6	Электронные средства обучения - диск «Комплект электронных плакатов» - «Теоретические основы электротехники» ; - диск «Комплект электронных плакатов» - «Основы электропривода». - диск «Комплект электронных плакатов» «Электрические машины». - диск с презентациями по отдельным темам дисциплины. Технические средства обучения -видеопроектор KINDERMANN KX 2900 active. AVerMedia. -стенд УЛСО-1 -стенд УЛСО-2 - комплект: Лабстенд "Теоретические основы электротехники" НТЦ-07. - комплект: Лабстенд "Электрические аппараты" НТЦ-09 - комплект: Лабстенд "Электрические измерения" НТЦ-08 - комплект: Лабстенд "Электрические машины" НТЦ-03 -комплект: Лабстенд "Электротехника и основы электроники" НТЦ-01 Раздаточный материал: - методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электротехника и электроника». - бланки отчетов по лабораторным работам. Иллюстративный материал и наглядность плакаты; - схемы; - графики.
Гидравлические и пневматические системы Лаб.	Гидравлические и пневматические систем - Учебно-лабораторный комплекс «Гидравлические и пневматические системы».

Б19	- Схема промывки гидросистем - Установка для определения вязкости масел - Установка для определения давления в жидкой и газообразной средах - Установка для определения режимов движения жидкости и определения числа Рейнольдса - Установка для испытания и расчета производительности насоса - Гидросхема станка Пресс гидравлический Технические средства обучения Двухсторонний учебно-лабораторный стенд Комплект электропутевых выключателей Комплект устройств электроуправления Комплект устройств промышленной гидроавтоматики Комплект устройств промышленной пневмоавтоматики Комплект устройств промышленной электропневмоавтоматики Набор оборудования для стендов Набор измерительных устройств и приборов Набор мебели для студентов Набор учебно-методических материалов Оборудование рабочего места преподавателя Диск «Мультимедийный комплекс по дисциплине «Техническая механика». Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Материаловедение» 1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ 1 . Механические свойства металлов 2 . Связь свойств сплавов с типом диаграмм состояния 3. Схема строения стального слитка 4. Кристаллические решетки металлов 5. Дефекты кристаллической решетки 6. Производство стали 7. Схема процесса литья под давлением 8. Литейная песчано-глинистая форма 9. Обозначение легирующих элементов 10. Быстрорежущие стали 11. Кривая охлаждения железа 12. Термическая обработка сталей и чугунов 13. Дамасский узор. 14. Механические свойства латуни 15. Механические свойства бронзы 16. Медно-цинковая припой 17. Алюминиевые литейные сплавы 18. Изготовление оболочковых форм 19. Марки и применение металлов 20. Смазочные масла 21. Пластичные смазки 22. Титановые сплавы 23.. Термопласты, реактопласты Перечень стендов по дисциплине «Материаловедение» 1. Диаграмма состояния железо-цементит 2. Производство чугуна Соотношение чисел твердости по Бринеллю и Роквеллу
Электротехника и электроника Каб.	Технические средства обучения стенд УЛСО-2

Б8	Раздаточный материал - методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электротехника и электроника». - бланки отчетов по лабораторным работам. Иллюстративный материал и наглядность - плакаты; - схемы; - графики; - опорные конспекты, - карты тестового опроса: Электрические цепи постоянного тока; Электромагнетизм; Однофазные цепи переменного тока; Трёхфазные цепи переменного тока; Трансформаторы; Электроизмерительные приборы; Электрические машины; Выпрямители и фильтры; Электронные усилители; Электронные генераторы.
Аэромеханика. Теория летательных аппаратов. Безопасность полетов Каб.Б17	Технические средства обучения: Компьютер, мультимедиапроектор, лабораторная установка, аэродинамические трубы (6 шт), штативы, приборы измерения давления, макеты моделей (6 компл.) Раздаточный материал: Методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ – 40 шт. карточки опроса по темам 120 шт. Иллюстративный материал и наглядность Плакаты, модели самолетов: Плакаты по дисциплине «Аэродинамика» 1. Устойчивость самолета. 2. Динамика полета самолета. 3. Основы экспериментальной аэродинамики. 4. Крыло в потоке сжимаемого газа. 5. Силы действующие на самолет при разбеге. 6. Схемы взлета самолета. 7. Определение расчетной скорости принятия решения и потребной длины ВПП при отказе двигателя на взлете. 8. Схема формы гидроканала ЦАГИ. 9. Схема буксировочной тележки. 10. Геометрические элементы и параметры лодки. 11. Схемы оперения. 12. Аэродинамические характеристики крыла и самолета в потоке несжимаемого газа. Тема практического занятия: Получение и зарисовка аэродинамических спектров Определение аэродинамических характеристик крыла с учетом сжимаемости воздуха Расчет и построение аэродинамических характеристик крыла с учетом сжимаемости воздуха Построение поляр самолета с учетом сжимаемости воздуха Расчет и построение тяг, потребных для установившегося горизонтального полета самолета Аэродинамический расчет самолета, определение его летных характеристик Определение аэродинамических характеристик крыла по

	диаграммам распределения давления по крылу Электронные средства обучения: Презентации по дисциплине «Аэродинамика»: 1. Устойчивость летательных аппаратов. 2. Распределение давления по профилю крыла. Центр давления. Фокус крыла. 3. Аэродинамические силы, моменты и их коэффициенты. 4. Взлет и посадка. 5. Основные законы движения жидкостей и газов. 6. Механизация на самолетах. 7. История заправки самолета в воздухе. 8. Динамика полета. Установившийся полет самолета. 9. Устойчивость и управляемость самолета. 10. Геометрия крыла. 11. Аэродинамические характеристики крыла. 12. Горизонтальный полет. 13. Набор высоты. 14. Снижение. 15. Взлет. 16. Посадка. 17. Контроль знаний. 18. Тестирование. 19. Геометрические параметры несущих частей самолета (фюзеляжа). 20. Волновой кризис крыла. 21. Взаимодействие внешней среды с обтекаемым телом. Аэродинамические спектры. 22. Аэродинамические трубы и их применение. 23. Аэродинамические силы действующие на крыло. 24. Набор высоты и снижение. Презентации по дисциплине «Оборудование бортовых систем ЛА»: 1. Аэрофотооборудование летательных аппаратов. 2. Вооружение летательных аппаратов. 3. Компоновка оборудования на летательных аппаратах. 4. Приборное оборудование. 5. Приборы контроля. 6. Размещение электрооборудование на самолете. 7. Двигатели летательных аппаратов. 8. Крепление двигателей летательных аппаратов. 9. Шасси летательных аппаратов. Рефераты, презентации, справочный материал
Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Экономика отрасли и менеджмент. Менеджмент и правовое обеспечение профессиональной деятельности экономики отрасли Каб. Б18	Тема практического Занятия Основные и оборотные фонды и показатели их использования Расчет параметров поточной линии Расчет зарплаты при различных системах оплаты труда Определение показателей экономической эффективности Определение технологической себестоимости Калькуляция себестоимости Расчет трудовых показателей Электронные средства обучения: Мультимедийная программа- «расчет технико – экономических показателей» Технические средства обучения: Компьютер

	Калькуляторы Раздаточный материал: Методические указания Иллюстративный материал и наглядность: Плакаты ▪ Электронные средства обучения (ЭСО): – обучающие программы; – тестирующие системы; – обучающие мультимедийные приложения к уроку (анимации, презентации и др.); – электронные учебники; – виртуальные лаборатории; – DVD-фильмы; ▪ Технические средства обучения: – кодоскоп; – действующие макеты, стенды; – измерительные приборы; – персональный компьютер; – мультимедийная доска; – ЖК-панель; – DVD-плеер; – телевизор; – видеомагнитофон; ▪ Иллюстративный материал и наглядность: – модели; – макеты; – лабораторное оборудование; – карточки; – таблицы; – плакаты; – опорные конспекты; раздаточный материал
Технология сборки самолетов. Производство и технология сборки летательных аппаратов. Профессиональной подготовки слесарей-сборщиков. Лаб. Б21	учебное пособие «Обеспечение взаимозаменяемости в производстве ЛА». - теоретический плаз подкрыльевого поплавка; - эталон поверхности и монтажный эталон поверхности подкрыльевого поплавка (макеты); - макет монтажного эталона поверхности хвостовой части фюзеляжа; - полноразмерный монтажный эталон поверхности стабилизатора; - шаблоны различные; - управляющая программа обработки Для дисциплины «Двигатели ЛА» - поршневой звездообразный двухрядный двигатель АШ-73 (препарированный); - ТРД РД – 1(ВК-45); - ДТРДФ АЛ-7Ф препарированный; - ЖРД (стартовый ускоритель); - АИ-25ТЛ (самолет Л-39); - НК-8-24 (двигатель для самолета Ту-154); - изолированная трубчатая камера сгорания; - планетарный редуктор двигателя АИ-20. 1. Поршневой двигатель АШ-82 (частично препарированный)

	2. Турбореактивный двигатель ВК-1 (с центробежным компрессором) 3. Двухконтурный турбореактивный двигатель АЛ-7Ф 4. ЖРД - стартовый ускоритель 5. Кресло катапультное унифицированное К-36 ДМ с манекеном 6. Гидростенд для проведения ресурсных испытаний гидроцилиндров 7. Изделие ГШ-23 (авиационная пушка учебная) 8. Пресс гидравлический 9. Машина точечной электро сварки АТТ-5 10. Стапель сборки нервюры центроплана 11. Стапель сборки лонжерона киль-шайбы 12. Стапель сборки закрылка 13. Стапель сборки и контроля обводов стабилизатора 14. Киль самолета Ил-10 15. Макет сборочного приспособления «Сборка по С.О. на обводных элементах конструкции с базой – внешняя поверхность обшивки 16. Макет сборочного приспособления «Сборка панелей с базой – внутренняя поверхность обшивки» 17. Макет сборочного приспособления «Сборка с базой – поверхность каркаса» (без лекальная сборка с применением макетных нервюр) 18. Макет контр эталона; эталонная обшивка; монтажный эталон фюзеляжа 19. Макет «Универсальный переналаживаемый стенд для сборки панелей 20. Макет «СП сборки поплавка гидросамолета» 21. Макет «СП для сборки панелей с базированием на внешнюю поверхность обшивки по лекалам» 22. Макет «СП для сборки обтекателя хвостовой части фюзеляжа» 23. Макет «Поворотное СП для сборки лонжеронов» 24. Макет «Специализированное СП для изготовления кольцевых шпангоутов» 25. Модель клепального пресса 26. Действующая модель клепального пресса, модель укомплектована панелью и выравнивающее поддерживающим устройством 27. Модель четырехвалкового листогибного станка для гибки-прокатки обшивок 28. Электрифицированная модель приспособления для гибки труб 29. Макет «Безпроводочная стыковка отсеков фюзеляжа» 30. Макет «Безпроводочная стыковка фюзеляжа и крыла» 31. Макет «Стапель сборки центроплана тяжелого самолета» 32. Макет «Монтажный эталон хвостовой части фюзеляжа» 33. Макет «Стенд контроля обводов киля» 34. Макет инструментального стенда 35. Ножницы вибрационные 36. Редуктор планетарный двигателя АИ-20.
Автоматизированное проектирование технологических процессов	Учебно – производственный лабораторный комплекс «CAD/CAM технологии и обработка деталей на металлообрабатывающем оборудовании с ЧПУ»

и программирование систем ЧПУ. Участок станков с ЧПУ. Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов Учебно- лабораторный комплекс "CAD/CAM - технологии для моделирования узлов и деталей" Лаб. Б23	Токарный станок модели CC-D6000E с программным управлением. фрезерного станка с ЧПУ KOSY2 серии STANDARD и его программным обеспечением фрезерный станок с ЧПУ KOSY3 с фрезерной головкой и ПО NCCAD 7.5 Токарный станок 1М63МФ30 с числовым программным управлением Станок токарно-револьверный 1Г34ОПЦ с цикловым программным управлением Универсальный горизонтально-фрезерный станок с делительной головкой Станок вертикально-фрезерный 6Н13ГН1 числовым программным управлением Координатно – расточной станок с инструментальным магазином Робот ПМР05200КВ Препарированная кинематическая схема зубофрезерного станка Оптическая делительная головка Компрессор (к роботу)
Процессы формообразования и инструменты Лаб. Б23а	Макеты технологического оборудования: -круглошлифовальный станок -зубофрезерный многорезцовый станок -токарный станок -горизонтально-фрезерный Планшеты с инструментом (3 шт.) Угломеры универсальные Набор плакатов Методические указания по выполнению лабораторных работ Методические указания по выполнению практических работ
Спортивный зал	1. Блочная подвеска для колец - 1 2. Бревно гимнастическое -1 3. Ворота – 2 4. Конь гимнастический – 1 5. Перекладина гимнастическая – 1 6. Разметка – 1 7. Стойки волейбольные – 1 пара 8. Ферма баскетбольная -1 пара 9. Щит баскетбольный – 1 пара 10. Канат для лазания – 1 11. Кольца гимнастические -1 12. Мат гимнастический – 10 13. Мостик пружинный – 2 14. Скамья гимнастическая – 10 15. Стенка гимнастическая – 15 16. Столы теннисные - 6 Тренажеры - 11 Плакаты – комплексы упражнений

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия	Стойки волейбольные Перекладина гимнастическая Ворота игровые Яма прыжковая Элементы полосы препятствия (лабиринт) . Щиты баскетбольные -1 пара
---	--

**Информатика.
Информационные
технологии каб122**

Электронные средства обучения

Презентации

1. «Информация и информационные процессы», 24 сл
2. «Понятие информации», 15 сл.
3. «Двоичная система счисления », 6 сл.
4. «Системы счисления1 », 13 сл
5. «Системы счисления 2 », 21сл
6. «Поколения ЭВМ»,20 сл
7. «Алгоритмы», 19 сл
8. «Файловая система», 10 сл
9. «Программирование на Бейсике», 24сл.
10. «Табличный процессор Excel» 10сл.
11. «Текстовый процессор Word»12 сл.
12. «Знакомство с PowerPoint» 18 сл.
13. «Всемирная паутина» 9сл.
14. «Электронная почта» 5сл.

Видеоуроки:

1. Алфавитный подход к определению количества информации 7 мин.
2. Передача информации 6мин.
3. Быстрая сортировка элементов массива 17 мин.
4. Для чего мы изучаем информатику? 10 мин.

Понятие информационного процесса. Сбор и обработка информации 14 мин.

Технические средства обучения

интерактивная доска

проектор

персональный компьютер

Раздаточный материал

тест 1 семестр

тест 2 семестр

Информатика и информационные технологии. Документационное обеспечение управления.Каб. А225	Учительский стол Парты двухместные Стулья ученические Встроенная доска Стенка встроенная Жалюзи Компьютерное оборудование Инструкция по технике безопасности Журнал использования машинного времени <i>технические средства обучения:</i> Монитор Принтер Microsoft Windows 8 Office 2007 Professional Plus Russian AE Norton Anti-Virus Security Adobe Photoshop CS3 Autodesk 3ds Max 9 Education Dreamweaver 8.0 AcademicEdition MacroMedia Flash ABBYY FineReader 8.0 Corporate Edition
Технические средства обучения. Технология разработки баз данных Лаб. А222	Лаборантский стол Столы компьютерные Столы офисные преподавательские Стулья ученические Встроенная интерактивная доска Мультимедиа проектор Перегородка с встроенным столом Жалюзи Компьютерное оборудование Серверный шкаф Сервер Принтер Инструкция по технике безопасности Журнал использования машинного времени Оборудование: Системный блок Моноблок HP Сервер Proxy –server Монитор Оптические Мышки Звуковые колонки/наушники Клавиатура Принтер МФУ (A3) Сканер Проектор Интерактивная доска Программное обеспечение: Microsoft Windows XP Proffesional SP2 Russian Office 2007 Professional Plus Russian AE Windows Server 2008 Standard AE Rus Kaspersky Anti-Virus Client Russian Edition Total Commander Rus Far Manager Rus Delphi 2006 Enterprise

Информационные технологии в профессиональной деятельности. Управление проектной деятельностью Лаб. А221	C++ Builder 6 Professional Edition Консультант Плюс 1 С. Бухгалтерия 8.3 Microsoft VFox Pro 9.0 Visual Basic .NET ABBYY FineReader 8.0 Corporate Edition Nero Premium		
	№п/п	Наименование имущества	Ко
	1	Стол инженера-программиста	1
	2	Столы компьютерные	12
	3	Столы офисные преподавательские	2
	4	Стулья ученические	20
	5	Встроенная шкаф	1
	6	Жалюзи	3
	7	Компьютерное оборудование	13
	8	Принтер Xerox Phaser 3117	1
	9	Инструкция по технике безопасности	2
	10	Журнал использования машинного времени	1
11	Сплит система LG Neo Plasma	1	
Инвентарная ведомость на технические средства обучения			
Оборудование	Название/Характеристики	Количество	
Корпус	Midi Tower ATX case	13	
Монитор	Samsung SyncMaster 710N	1	
Монитор	Acer AL2216 W	12	
Процессор	Intel Core 2 Duo 3GHz	13	
Оперативная память	DIMM 2Гб DDR2	13	
Винчестер	HDD 750GB SATA	13	
Видеокарта	NVIDIA GeForce 9600 GT	1	
Видеокарта	NVIDIA GeForce 8800 GTS	12	
CD-ROM	LaserFlash DVD±RW	13	
Мышь	A4 Tech X710F	13	
Клавиатура	стандартная	13	
Звуковые колонки	Genius SP - J200	1	
Программное обеспечение			
№ п.п	Наименование ПО	Кол-во	

	1.	Microsoft Windows XP Proffesional SP2 Russian	13
	2.	Office 2007 Professional Plus Russian AE	13
	3.	Kaspersky Anti-Virus Client Russian Edition	13
	4.	Total Commander Rus	13
	5.	Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D V9	5
	6.	Flow Vision (модули Laminar Fluid, Turbulent Fluid)	4
	7.	Adobe Photoshop CS3	12
	8.	Консультант Плюс	12
	9.	Nero Premium	12
	10.	Autodesk 3ds Max 9 Education	4
	11.	AutoCad 2008	11
	12.	Unigraphics NX 4	12
	13.	LabVIEW	12
Информационно-коммуникационные системы.Лаб. А204		Компьютеры, Ноутбук Программное обеспечение	

**Системное и прикладное
программирование Лаб.
А218**

Лаборантский стол
Столы компьютерные
Столы офисные преподавательские
Стулья ученические
Встроенная доска
Встроенный гардеробный шкаф
Жалюзи
Компьютерное оборудование
Принтер HP LaserJet P2014
Инструкция по технике безопасности
Журнал использования машинного времени
Стенд «Эволюция материнских плат
Стенд «Компьютерные комплектующие»
Сплит система LG Neo Plasma
Программное обеспечение:

№ п.п	Наименование ПО	Кол-во
1.	Microsoft Windows XP Proffesional SP2 Russian	11
2.	Office 2007 Professional Plus Russian AE	11
3.	Kaspersky Anti-Virus Client Russian Edition	11
4.	Total Commander Rus	11
5.	Far Manager Rus	11
6.	Delphi 2006 Enterprise	10
7.	C++ Builder 6 Professional Edition	10
8.	Консультант Плюс	10
9.	1 С Бухгалтерия 8.3	10
10	Visual Basic .NET	10
11	Nero Premium	2
12	AutoCad 2008	9

**Читальный зал с выходом в
сеть Интернет Лаб.
А147**

технические средства обучения:

№ П К	Монитор	Параметры системного блока
1	SAMSUNG Sync Master 710N	Celeron(R) CPU 2.26GHz, 2.28 ГГц, 496 МБ ОЗУ
2	SAMSUNG Sync Master 710N	Celeron(R) CPU 2.26GHz ,2.27 ГГц, 248 МБ ОЗУ
3	SAMSUNG Sync Master 710N	AMD Athlon(tm) 64 Processor 3200+, 2.01 ГГц, 448 МБ ОЗУ
4	SAMSUNG Sync Master 710N	Celeron(R) CPU 2.26GHz, 2.28 ГГц, 224 МБ ОЗУ
5	SAMSUNG Sync Master 710N Magic Tune Magic Bright Magic Speed	Celeron(R) CPU 2.26GHz, 2.28 ГГц, 504 МБ ОЗУ
6	SAMSUNG Sync Master 710N	AMD Athlon(tm) 64 Processor 3200+, 2.01 ГГц, 448 МБ ОЗУ
7	Samtron	AMD Athlon(tm) 64 Processor 3200+, 2.01 ГГц, 448 МБ ОЗУ
8	Acer V208w	Celeron(R) CPU 2.26GHz ,2.28 ГГц, 504 МБ ОЗУ
9	Acer P196HQV	AMD Athlon(tm) 64 Processor 3200+, 2.01 ГГц, 448 МБ ОЗУ
10	Philips LED	Pentium IV 2800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd
11	Philips 196V	Pentium IV 2800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd
12	Aser LedTechnology	Pentium IV 2800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd
13	SAMSUNG Sync Master 793MB	Pentium IV 2800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd
14	SAMSUNG Sync Master 550m	Pentium IV 800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd
15	SAMSUNG Sync Master 793MB	Pentium IV 2800/915P/DDR512mb/Hdd 120Gb/128 Mb X300/Fd

Программное обеспечение

№ п.п	Наименование ПО	Кол- во
1.	Microsoft Windows XP Proffesional SP2 Russian	15
2.	Office 2007 Professional Plus Russian	8

	АЕ	
	3. Kaspersky Anti-Virus Client Russian Edition	8
	4. Linux	8
	5. Total Commander Rus	8
	6. Far Manager Rus	8
	7. Консультант Плюс	8
Библиотека Зал А149	Каталог Стеллажи для учебников Стол, стулья Компьютер Учебная литература внеб/2009 Учебная литература бюдж/2009 Светильник RING Принтер Canon LBP-6000 Нормативно-методические материалы для сертификации системы менеджмента качества Компьютер в комплекте библиотечный.	
Читальный зал Зал А150	Столы, стулья каталог	
Актовый зал Зал А232	микшер-усилитель 120 Вт/100В комплект прожекторов (2шт) акустическая система 250 Вт 8 Ом колонка акустическая решетчатая стойка настольная усилитель 2x200 Вт микрофон с подставкой Адаптер пульт ДУ Видео камера цифровая Двух микрофонная беспроводная система Двухмикрофонная система DVD проигрыватель Держатель микрофона Клавиатурный инструмент "YAMAHA" Мегафон с головной гарнитурой Микшерный пульт Ноутбук Проектор мультимедийный Стереомикшер Стойка микрофонная Стойка-трибуна Сумка универсальная для видеокамеры Штатив Экран настенно-потолочный с электроприводом Кресла с откидными крышками	
Тир	Тренажер стрелковый "Боец 2.2" Мишень на штативах для стрелкового тренажера "Боец 2.2"	
Метрология, стандартизация и сертификация. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия.	- Стенды - Планшеты - Макет «Центр биения валиков» - Наглядные пособия - Установка «Посадка в системе отверстий» - Установка «Контроль деталей» Установки:	

Контроль и испытания продукции Лаб. А223	- установления допустимых погрешностей при измерениях мерительным инструментом - установления допустимых погрешностей при контроле продукции по экспериментальным данным - установления погрешностей при косвенных измерениях - определения класса точности приборов - поверки средств измерения калибровки средств измерения
Стандартизация и сертификация. Метрология и стандартизация А1-304	Стенды, плакаты, методические рекомендации, инструмент измерительный
Полигон изготовления деталей давлением. Полигон литейного производства (Б 21)	Учебно-лабораторный комплекс "Обработка металла давлением"
Полигон. Вычислительной техники. Учебных баз практики. Сетевая академия Cisco	Включает оснащенность кабинетов: 204 218 221 222 225
Охрана труда Каб. А1-07 (233)	Шкаф для документов Инструкции, рекомендации
Тренажерный зал	Тренажер-стойка Многофункциональный тренажер G1S Тренажер универсальный Тренажер силовой Total Тренажер силовой Power Pro Тренажер велоэргометр В 705 Favorit
Методический Каб. А229	Проектор Компьютер Экран Телевизор Телевизор жк Ноутбук Переpletное устройство Сплит-система

Общее количество вычислительной техники

компьютеры	176
ноутбук	58
интерактивные доски	9
проекторы	21
принтеры	41
интерактивные панели	5
Всего	305

Директор ГБПОУ РО «ТАВИАК»

Е.В. Жданова