

Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

1. Компьютерная техника для научной (научно-исследовательской) деятельности с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Ауд. 412, 142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2

Используется 15 компьютеров:

- 8 компьютеров (процессор i5 - 4 x 3,4 ГГц);
- 7 компьютеров (процессор i5 - 2 x 3,2 ГГц).

Ауд. 406, 142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2

Используется 15 компьютеров модели HP Compaq dc7100 CMT dc7100C/P4-530/40hnc/512G/4. Количество слотов памяти: 4. Процессор Pentium4 2.5 ГБ, DDR, 500 ГБ.

Ауд. 404, 142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2 – кафедра общеобразовательных дисциплин

Используется 7 компьютеров с процессором 2 x 2 ГГц.

Ауд. 407, 142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2 – кафедра информационных технологий

Используется 8 компьютеров с процессором 2 x 2 ГГц.

Ауд. 408, 142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2 – кафедра автоматизации технологических процессов и производств

Используется 6 компьютеров с процессором 2 x 2 ГГц.

2. Программное обеспечение, используемое в ауд.412, 406, 404, 407, 408 (142280 Московская область, г. Протвино, ул. Победы, д.2):

- CoDeSys 3.1 свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 3.1.2 (2009-09-11);
- GIMP (графический редактор) – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии - 2.8.22;
- LabVIEW 7.0 Part Number 779252T-01 Serial Number M62X97164. Номер договора 779252T-01;
- Linux – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии Ubuntu 16.04 LTS;
- L-Micro – лицензия предоставлена фактом покупки оборудования;
- Maxima – свободная лицензия, код доступа не требуется (номер лицензии — GCL 2.6.8);
- Microsoft MASM v. 6.15 или выше – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии 6.15/9.0/11.0;
- Microsoft .NET Framework SDK – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Office Access 2013/2016 – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Office Excel Viewer – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Office Visio Pro 2013/2016 – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Office Word Viewer – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;

- Microsoft PowerPoint Viewer – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Project Pro 2013/2016 – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft SQL Server 2012/2014 – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Visual C++ 2012/2016 – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- Microsoft Visual Studio – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- MSDN Library для Visual Studio 2008 – RUS – Microsoft Imagine Premium Software Download – 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.;
- NCS D Configurator свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 2010-1F;
- NCS System свободная лицензия, код доступа не требуется. Лицензия Academic Edition v.2.
- NetBeans 8 – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии 8.2.2;
- OpenOffice – свободная лицензия, код доступа не требуется (номер лицензии AOO412m3(Build:9782) - Rev. 1709696 2015-10-21 09:53:29 (Mi, 21 Okt 2015);
- ORCAD 16.6 Lite фирмы Cadence, свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 16.6-S055(v16-6-112EM) Jun 8 2015;
- QNX – операционная система (Академическая лицензия. Academic License key: MRST-M7RM-PP46-LPF8-3SNP) номер договора 904095-00334308;
- Quartus II Web Edition свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 13.0.0 Build 156 04/24/2013 SJ;
- Scilab – свободная лицензия, код доступа не требуется (номер лицензии 5.4.1);
- StarUML – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии 5.02.1570;
- Step 7 MicroWin – Фирма Siemens, свободная лицензия, код доступа не требуется (номер лицензии 4.0.9.25);
- SWI-Prolog, SCHEME (лисп), ConText – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии 7.2.2;
- VisSim – свободная лицензия, код доступа не требуется, номер лицензии 8(2011);
- Windows – операционная система (Microsoft Imagine Premium Software Download 3 years (renewal) Номер договора: 600797463 от 08.12.2017 г.);
- 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Регистрационный номер: 9334895. Лицензионный договор №51 от 14.06.2010 г. Бессрочное использование;
- КОМПАС-3D V12 –
- СПРУТ-ТП - 30 шт. (учебный пакет), постоянная лицензия (разрешение). Номер лицензии и аппаратного ключа защиты: 2225. Дата выдачи 11.05.2010. Бессрочное использование;
- Физикон – свободная лицензия, код доступа не требуется (номер сетевой лицензии — 2.5 part 2 [2004]).

3. Лаборатория электротехники, электроники и технических измерений (Ауд. 203, 142281, Московская область, г. Протвино, Северный проезд, д.9):

- специальное программное обеспечение:

Quartus II Web Edition свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 13.0.0 Build 156 04/24/2013 SJ;

ORCAD 16.6 Lite фирмы Cadence, свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 16.6-S055(v16-6-112EM) Jun 8 2015;

– стенд CLE-108 на базе ПЛИС (семейство ACEX, фирма ALTERA) для разработки и синтеза комбинационных и последовательностных схем, осциллографы ADS-2111MV - 5 шт., монитор; генератор AWG-4110 - 5 шт.; регулируемый источник питания АТН -1335 шт.; мультиметр - АВМ -4084 -5 шт.; компьютер -5 шт.; соединительные провода; зажимы;

– стенд CLE-128 (DEO_NANO) на базе ПЛИС (семейство CYCLONE-IV, фирма ALTERA) для разработки и синтеза комбинационных и последовательностных схем, осциллограф ADS-2111MV - 5 шт., монитор; генератор AWG-4110 - 5 шт.; регулируемый источник питания АТН -1335 шт.; мультиметр - АВМ -4084 -5 шт.; компьютер -5 шт.; соединительные провода; зажимы. Программное обеспечение Quartus II Web Edition свободная лицензия, код доступа не требуется. Номер лицензии 13.0.0 Build 156 04/24/2013 SJ;

– комплект оборудования «Исследование режимов работы источника питания на переменную нагрузку». В составе: осциллографы ADS-2111MV, монитор; источник питания постоянного тока АТН -1335; мультиметр АВМ-4084; компьютер; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Исследование режимов работы электрических цепей», стенд CLE-118 для разработки и исследования электрических схем-4шт., осциллограф ADS-2111MV., монитор; источник питания постоянного тока АТН-1335; мультиметр-3шт. В7-28; компьютер; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Цепи переменного тока». В составе: регулятор напряжения переменного тока; АТН -1335; осциллограф ADS-2111MV; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102; амперметр; мультиметры ДТ9208, АВМ -4084; компьютер; усилитель низкой частоты 25 Вт;

– комплект оборудования «Исследование магнитных сердечников трансформаторов и дросселей». В составе: осциллограф ADS-2111MV., монитор; регулятор напряжения переменного тока -1шт.; источник питания постоянного тока АТН-1335; амперметр-1шт.; мультиметр-2шт. В7-28; ваттметр-1шт. Д5016; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Полупроводниковый выпрямитель». В составе: осциллографы ADS-2111MV-5 шт., монитор; генератор AWG-4110-5 шт.; регулируемый источник питания АТН-1335 - 5 шт.; мультиметр-АВМ-4084-5 шт.; компьютер-5 шт.; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Транзисторы и применение их в усилительных устройствах». В составе: источник питания постоянного тока АТН-1335; осциллограф-1шт. ADS-2111MV; мультиметр-3шт. АВМ-4084; ваттметр-1шт. Д5016; компьютер; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Переключающие устройства релейного действия». В составе: источник питания постоянного тока АТН-1335; осциллограф-ADS-2111MV; мультиметр-1шт. АВМ-4084; компьютер; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Импульсные генераторы на транзисторах и ИМС (мультивибраторы и блокинг-генератор)». В составе: осциллограф - ADS-2111MV; источник питания постоянного тока АТН-1335; мультиметр-2шт. ДТ 9208; компьютер; соединительные провода; зажимы;

– комплект оборудования «Операционные усилители». В составе: генератор AWG-4110; источник питания постоянного тока Б5-49; осциллограф-1шт. ADS-2111MV; мультиметр АВМ-4084; -2шт. ДТ 9208; соединительные провода; зажимы;

- комплект оборудования "Измерение интервалов времени". В составе: учебный стенд CLE-108 на базе ПЛИС; стенд CLE408 – формирователь временных последовательностей, осциллограф ADS-2111MV – 5 шт.; мультиметр АВМ-4084; компьютер; монитор;
- комплект оборудования «Исследование датчиков температуры»; в составе: термосопротивление ТСМ-08879, термопара L124, цифровой термометр ART-07761, источник питания АТН-1335; мультиметр АВМ-4084 – 2 шт.

4. Лаборатория автоматизации технологических процессов (ауд. 204, 142281, Московская область, г. Протвино, Северный проезд, д.9) оборудована:

- специальное программное обеспечение:
 - Step 7 MicroWin; Фирма Siemens, свободная лицензия, код доступа не требуется. номер лицензии 4.0.9.25;
 - пакет СПРУТ-ТП - 30 шт., постоянная лицензия (разрешение) на ПО; номер лицензии и аппаратного ключа защиты: 2225, дата выдачи 11.05.2010, бессрочное использование;
 - ПО МотоМастер© – лицензия предоставлена фактом покупки сервоприводов СПС, СПШ;
 - LabVIEW 7.0 Part Number 779252T-01 Serial Number M62X97164. Номер договора 779252T-01;
- исследовательский стенд «Пневмопривод»: компьютер; компрессор K12; блок подготовки воздуха П-ФРК10-1; пневмдрессели ПЛК 06-02; пневмораспределители ПР321-6-1; пневмоцилиндры 10-032x200 ; 10-040x200 ; 11050x200 ; 11-063x200; шкаф управления;
- исследовательский стенд «Роботизированный комплекс на базе пневмоманипуляторов ЦПР-1П». Пресс настольный Trommelberg, 10т с манометром SD100802; программное обеспечение «LabVIEW 7.0», программный пакет Step 7 MicroWin V.4.0 фирмы Siemens (свободная лицензия, код доступа не требуется);
- многофункциональный стенд CLC-161: «CPU-221» на базе ПЛК CPU-221 и двигателя постоянного тока;
- многофункциональный стенд «CPU-224» на базе ПЛК CPU-224 и шагового двигателя; программный пакет Step 7 MicroWin V.4.0 фирмы Siemens (свободная лицензия, код доступа не требуется);
- стенд CLA-107 «Двухкоординатная система позиционирования»;
- стенд на базе промышленного преобразователя БОТ и двигателя СЛ 621, шариковые пары, электромагнитная муфта, адаптер USB-600В;
- стенды для исследования двигателей и АЭП на базе модулей и систем завода мехатронных изделий (модулей линейных перемещений, интегрированных сервоприводов СПШ и комплектных сервоприводов СПС): стенд на базе модуля линейного перемещения СТМ-2/1110/100000, серводвигателя СПС-80.007.033-ВО-ABZ-2048, сервоусилителя СПС25-12А-Е1, блока питания для сервопривода БП10-34. Стенд на базе модуля линейного перемещения МР-110/2000/000000, интегрированного сервопривода СПШ 20-34100/2000-Z. Стенд на базе модуля линейного перемещения АР-1/2000/010000., серводвигателя СПС-80.016.075-ВО-ABZ-2048, сервоусилителя СПС25-12А-Е1, редуктора червячного NMRV040*i*=10; осциллографа ADS-2111MV; адаптер USB-6008.

5. Лаборатория технологий машиностроения (Ауд. 115, 142281, Московская область, г. Протвино, Северный проезд, д.9):

- станок токарный Корвет-401; станок фрезерный Корвет-413; станок сверлильный АWL-527; станок заточной ВDM-150; станок токарный Корвет-402;

машина отрезная, металлорежущий инструмент, мерительный инструмент, набор фрез для механической обработки; набор сверл для механической обработки, набор плашек, набор метчиков, плашкодержатель, вороток, угломер, индикатор для проверки радиального биения валов;

стенд для исследования шариковой винтовой передачи, стенд для исследования пневмопривода, приборное оснащение для исследования геометрической точности токарного станка;

стенды «Ременные механические передачи», «Механическая передача винт-гайка»; «Червячный редуктор», «Двухступенчатый цилиндрический редуктор», «Пятиступенчатая коробка передач», «Зубчатая рейка для нарезания зубьев колёс», «Гипоидная передача с коническим симметричным дифференциалом»; набор зубчатых колёс и измерительных инструментов; секундомер – 4 шт.; штангенциркуль 4 шт.; тахометр ручной ИО-10, пресс настольный Trommelberg, 10т с манометром SD100802

стенды «Цикловые программные устройства»; «Плоскоремённая передача с управляемой муфтой»; «Автоматизированное бункерное загрузочное устройство»; источники питания постоянного тока Б5-47; тестеры Ц-4353; стенд «Электровибрационное устройство»; генератор импульсов Г5-78; мехатронный модуль на базе речной передачи с ходом 2000 мм и червячного редуктора; мехатронный модуль на базе ШВП с ходом 1100 мм; мехатронный модуль на базе зубчато-ременной передачи с ходом 2000 мм. Проектор ВЕНК МР 622С;

штамп 1Ш 6Э3975; вырубной штамп; штамп для изготовления вытяжкой детали типа «лодочка»; вискозиметр ВЗ-246; пресс винтовой; рычажный пресс; пресс-форма; пресс настольный гидравлический Trommelberg, 10т с манометром SD100802, микроскоп бинокулярный МБИ; датчики температуры, давления;

набор образцов отливок из конструкционных сплавов; набор образцов сварных соединений заготовок из сплавов цветных и черных металлов; УН - Угломер с нониусом для измерения наружных и внутренних углов; ИЧ02 – Индикатор часового типа;

тигли, объемом 50 мл – 4шт.; металлографический микроскоп МБС-10; весы лабораторные ВЛКТ-200; пирометр термпарный; четырех зондовое устройство для измерения электрического сопротивления, установка для проведения дифференциально-термического анализа; вольтметр В7-38В – 2 шт.; секундомер-2 шт.; весы лабораторные ВЛР-200.