

Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Технология разработки программного обеспечения Распределенные вычислительные системы Разработка программных комплексов для моделирования и оптимизации инновационных химико-технологических объектов Управление проектами автоматизированных информационных систем Методы и технологии разработки инновационных ИТ-проектов Нечеткие (fuzzy) модели в автоматизированных информационных	Класс интегрированных систем проектирования и управления технологическими процессами: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №12 (первый этаж))	Персональные компьютеры (15 шт.): двухядерный процессор Intel Core 2 Duo (2,33 ГГц); ОЗУ 4096 Мб; НЖМД 250 Гб; CD/DVD привод, DVD-RW; видеокарта NVIDIA GeForce 8500 GT; звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ). Промышленный контроллер Unitronics M90 Micro OPCL, включаемый в состав лабораторного комплекса для обучения современным средствам разработки автоматизированных рабочих мест операторов технологических процессов, проектирования систем управления нижнего уровня. Программно-аппаратный комплекс, состоящий из учебного трехкоординатного фрезерно-гравировального станка с числовым программным управлением «Снайпер 8», предназначенного для выполнения операций по обработке легкообрабатываемых материалов, и персонального компьютера на базе процессора AMD Sempron, на котором установлена среда проектирования Adem для построения трехмерных геометрических моделей деталей, изготавливаемых на станке.	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
		системах информатизации промышленных предприятий (CALS- и Web-технологии) Разработка мобильных приложений (на базе Российско-Германского инновационного центра) Менеджмент качества программного обеспечения Интеллектуальные информационные технологии Разработка распределенных информационных систем для интеллектуального анализа данных Разработка программного обеспечения для создания трехмерных изображений объектов химии и химической технологии Интегрированные системы проектирования и управления	Класс систем автоматизированного проектирования на базе аддитивных технологий: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №№1, 2 (первый этаж))	Персональные компьютеры (18 шт.): процессор Intel Core i5-4460 (кэш-память 6 Мб, тактовая частота до 3,40 ГГц); ОЗУ 4 Гб; НЖМД 1 Тб; оптический привод DVD-RW; видеокарта Asus PCI-E GT730-SL-1GD3-BRK nVidia GeForce GT 730; звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Мониторы (18 шт.): BenQ GL2023A (разрешение экрана – 1600x900; 17 шт.); монитор BenQ (разрешение экрана – 1280x1024). Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ). 3D принтер UP 3D Printer Mini (область построения – 120x120x120 мм; материалы для печати – акрилобутадиенстирол, полилактид; скорость печати – 30 см ³ /ч; точность печати – 0,2 мм). 3D сканер Sense (область сканирования – от 200x200x200 мм до 3000x3000x3000 мм; поле зрения по горизонтали – 45°, по вертикали –57,5°; размер сканируемого объекта – 200–3000 мм; скорость сканирования – 30 кадров/с; точность сканирования – 0,9 мм). 3D принтер и 3D сканер включаются в состав программно-аппаратного комплекса для обучения современным техническим средствам и технологиям автоматизированного проектирования объектов на базе аддитивных технологий. Мультимедийный проектор BenQ MS524. Мультимедийная интерактивная доска eInstruction DualBoard 1279	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами
		Программные	Класс моделирования и оптимизации сложных	Персональные компьютеры (9 шт.): моноблок Lenovo C360 с 19,5-дюймовым дисплеем; процессор Intel	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
		комплексы для управления робототехническими системами Системы электронного обучения для инновационных промышленных предприятий Методы и технологии защиты интеллектуальной собственности в инновационной деятельности	технических систем: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №4 (первый этаж))	Core i3-4130T (2,9ГГц); ОЗУ 4 Гб; НЖМД 1000 Гб; встроенные DVD-RW, видеокарта Intel HD Graphics 4400, звуковая и сетевая карты. Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ).	специальными электронными ресурсами
		Разработка программно-аппаратных комплексов для обработки информации	Класс информационных и интеллектуальных систем: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №№8, 7 (первый этаж))	Персональные компьютеры (20 шт.): четырехядерный процессор Intel Core i7-920 (2666 МГц), ОЗУ 6 Гб; НЖМД 250 Гб; CD/DVD привод, DVD-RW; видеокарта NVIDIA GeForce GT 220 (1024 Мб); звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ).	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами
			Российско-Германский инновационный центр «Программно-аппаратные комплексы	Прибор для измерения поверхностного сопротивления полимерных пленок Wolfgang SRM-110. Программно-аппаратный комплекс для мониторинга и анализа качества полимерных пленок	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
			для обработки информации и управления качеством полимерных материалов»: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №№17 (первый этаж))	по результатам видеоконтроля, включающий прибор для измерения силы адгезии краски к пленке. Программно-аппаратный комплекс кодирования и идентификации подлинности упаковочных полимерных пленок для защиты продукции от фальсификации, включающий мультирежимную цветную телевизионную лупу БТП-1332А, способную работать в режиме ультрафиолетового освещения. Программно-аппаратный комплекс для оценки стойкости полимерных пленок к царапинам по результатам обработки фотоинформации, который включает прибор для испытания пленки на стойкость к царапинам, содержащий цифровой микроскоп dnt DigMicroScale. Программно-аппаратный комплекс для оценки качества листовой резки полимерных пленок под печать по результатам обработки фотоинформации, включающий три цифровых микроскопа для измерения углов нарезанной пленки: dnt DigMicroScale (1 шт.), CVJM-K149 USB Pen Scope (2 шт.). Программно-аппаратный комплекс для измерения цветовых характеристик и расчета цветового различия полимерных пленок, включающий планшетный сканер hp scanjet 3500c, формирующий цветовые характеристики в системе CIE Lab 1976. Микроскоп с цифровой видеокамерой LEVENHUK D2L NG, используемый в программно-аппаратном комплексе для обучения современным методам и средствам обработки фото- и видеоинформации о качестве промышленных изделий. Персональные компьютеры (2 шт.): процессор AMD Athlon 64 X2 (2000 МГц); ОЗУ 2 Гб; НЖМД 150 Гб; CD/DVD привод; видеокарта NVIDIA GeForce 6150SE nForce 430; звуковая и сетевая карты,	

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры (2 шт.): процессор Intel Celeron (2 ГГц); ОЗУ 1 Гб; НЖМД 150 Гб; CD/DVD привод; видеокарта встроенная Intel 82945G; звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры (4 шт.): процессор Intel Pentium IV (2400 МГц); ОЗУ 1 Гб; НЖМД 40 Гб; CD/DVD привод; видеокарта S3 Graphics ProSavageDDR (32 Мб); звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ).	
			Лекционная аудитория: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для лекционных занятий, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №5 (первый этаж))	Мультимедийный проектор NEC NP41. Ноутбук Asus abj на базе процессора Intel Core Duo T2000. Мультимедийная интерактивная доска ScreenMedia.	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами
			Класс для проведения групповых и индивидуальных консультаций: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для	Персональные компьютеры (3 шт.): двухядерный процессор AMD Athlon 64 X2 (2000 МГц); ОЗУ 2 Гб; НЖМД 75 Гб; CD/DVD привод, CD-ROM; видеокарта, звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть кафедры, имеют выход в сеть Интернет и	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
			групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение 41-Н, №6 (первый этаж))	обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ).	
			Класс гибких автоматизированных систем: Московский проспект, д. 24-26/49, АЗ-4, аудитория для семинарских занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), (помещение 41-Н, №№28, 29 (первый этаж))	Комплекс промышленной робототехники: 6 цикловых промышленных роботов ЦПР-1П; двурукий промышленный робот РФ-202М; роботизированная технологическая линия (3 пресса Д-10, 6 одно- и двухманипуляторных промышленных роботов МП-9С); промышленный робот ПР5-2П; малогабаритный мобильный программируемый робот iRobot Create. Электрохимический копировально-прошивочный универсальный станок наноразмерной обработки металлов и сплавов с числовым программным управлением ЕТ-300. Персональный компьютер: процессор Intel Celeron (2 ГГц); ОЗУ 512 Мб; НЖМД 20 Гб; CD/DVD привод, CD-ROM; видеокарта NVIDIA GeForce2 MX/MX 400 (64 Мб); звуковая и сетевая карты, встроенные в материнскую плату. Персональный компьютер включен в локальную вычислительную сеть кафедры, имеет выход в сеть Интернет и обеспечивает доступ в электронную информационно-образовательную среду СПбГТИ(ТУ).	Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются специальными электронными ресурсами