ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЁ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

2. Информация о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

Амурский государственный университет располагает научно-исследовательской базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, а также научно- исследовательской работы студентов, предусмотренных учебными планами образовательных программ. Оборудование, используемое в учебном процессе, включает в себя компьютерные классы, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, мультимедийные классы для языковой подготовки. В аудиториях и компьютерных классах университета имеется доступ в интернет. АмГУ также обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Студенты университета имеют возможность пользоваться компьютерами со средствами мультимедиа и выходом в интернет в режиме, необходимом для активного освоения учебной программы всоответствии с учебным планом образовательной программы.

Базой для проведения научных исследований являются также инновационные подразделения и лаборатории факультетов и кафедр.

Наименования специализированных лабораторий с перечнем основногооборудования:

Лаборатория «Технических средств автоматизации»:

лабораторный стенд для изучения систем автоматического регулирования температуры: тепловой объект управления и щит управления на основе микроконтроллера Ремиконт Р-130, преобразователя частоты Hitachi SJ100;

лабораторный стенд на основе графической и текстовой панелей оператора, технологического модема и контроллера ПЛК 150, оснащенный ПК.

лабораторный стенд «Модули ввода-вывода МВА 8 и МВУ 8»;

лабораторный стенд ABB ACS-300;

лабораторный электромеханический робот PLC Siemens S7-226, оснащенный ПК; лабораторный стенд «Лифт» с системой управления на базе контроллера Siemens S7-200, оснащенный ПК;

лабораторный стенд «Графопостроитель»;

лабораторный стенд по изучению приборов управления исполнительными механизмами ПКП;

лабораторный стенд «Пневматические исполнительные механизмы»;

лабораторный стенд «Электрические исполнительные механизмы».

Лаборатория «Метрологии и технических измерений»:

типовой комплект учебного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии»;

компьютерные измерительные комплексы «Электрические цепи и основы электроники», состоящие из лабораторного стенда и компьютера с установленным программным обеспечением DeltaProfi;

Лаборатория «Электрические машины», лаборатория «Микромашин», лаборатория «Электромеханотроники»:

лабораторный комплекс «Электрические машины и электропривод ЭМП1-Н-К»

универсальные стенды МАИ типа ЭВ- 4 - асинхронный двигатель;

лабораторный стенд по эл. машинам синхронного генератора и асинхронногодвигателя;

лабораторный стенд по электрическим машинам (двигатель постоянного тока);

лабораторный стенд по электрическим машинам однофазный трансформатор;

лабораторный стенд по электрическим машинам трехфазного трансформатора;

учебный стенд по изучению регулируемого частотного управляемого привода;

стенд по изучению аппаратуры управления электроприводами запорно-регулирующей арматуры;

стенд по изучению регулируемого электропривода постоянного тока;

типовой комплект учебного оборудования «Элементы систем автоматики и вычислительной техники».

Лаборатория «Микропроцессорные системы управления»:

лабораторный стенд УМК;

учебный стенд РТЦ-1 для МПК-580;

учебное оборудование РТА;

лабораторный стенд «Микроконтроллеры и устройства ввода-вывода»;

типовой комплект учебного оборудования «Микропроцессорные системы управления электропривод»;

учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Микроконтроллеры и микропроцессорная техника» МК-ПОЛНЫЙ-КОМП-ОСЦИЛЛ.

Лаборатория «Теоретических основ электротехники»:

универсальные стенды МЭИ типа ЭВ-4;

универсальные стенды по ТОЭ типа «Уралочка»;

универсальные стенды ЭВС.

Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения объектов»:

учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Электросиловые двигательные установки»;

лабораторный комплекс «Автоматизированная система управления наружным освещением»;

учебно-исследовательский лабораторный комплекс «Электрогидравлический следящий привод с цифровым управлением СГУ-ЭГСП-ЦУ-ПЛК;

лабораторный комплекс «Инновационные электротехнические коммутаторы» стационарное исполнение со столом ИЭК-С;

типовой комплект учебного оборудования «Контрольно-измерительные приборы и автоматика»;

типовой комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры» ИПДРТ;

учебное оборудование «Средства автоматизации и управления роботаманипулятора;

учебный стенд PCL MEGA128.

Во всех аудиториях, лабораториях и компьютерных классах кафедры имеется доступ в интернет, компьютеры обеспечены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.