

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 15.03.04 «АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ 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 в соответствии с учебным планом образовательной программы.

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

Лаборатория «Электротехники электроники» включает в себя Универсальные стенды МЭИ типа ЭВ-4 (6 стендов);

Учебное оборудование «Электрические цепи и основы электроники»

Лаборатория «Микромашин»

Наименования специализированных лабораторий, аудиторий, кабинетов с перечнем основного оборудования:

Лаборатория «Технических средств автоматизации»:

лабораторный стенд для изучения система 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 МВУ8»;

лабораторный стенд АBB ACS-300;

лабораторный электромеханический робот под 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 ПКИ;

лабораторный стенд «Пневматические исполнительные механизмы». лабораторный стенд «Электрические исполнительные механизмы». лабораторный стенд с контроллером ПЛК 150, оснащенный ПК;

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

лабораторный стенд АBB ACS-300. Лабораторный электромеханический робот под PLC Siemens S7-226, оснащенный ПК.

Лаборатория «Метрологии и технических измерений»:
стенды на основе типовых измерительных приборов и датчиков;
установка для формирования и измерения давления МЛИ-4 в комплекте с датчиком давления воздуха МЛИ-4/1-06.

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 асинхронного двигателя;

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»:

стенд УМК;

РТЦ-1 для МПК-580;

РГА.

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;

учебное оборудование «Электрические цепи и основы электроники».

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 «Электрические измерения и основы метрологии»;

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

учебное оборудование «Средства автоматизации и управления работа манипулятора»;

учебный стенд PCL MEGA128.

В компьютерных классах кафедры имеется доступ в интернет, также компьютеры обеспечены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.