

Направление подготовки:	27.03.04 «Управление в технических системах»
Профиль (направленность) подготовки:	Автоматизация и управление технологическими процессами
Степень (квалификация):	бакалавр
Форма обучения	очная
Основы обучения:	бюджетная, внебюджетная
Срок обучения:	4 года

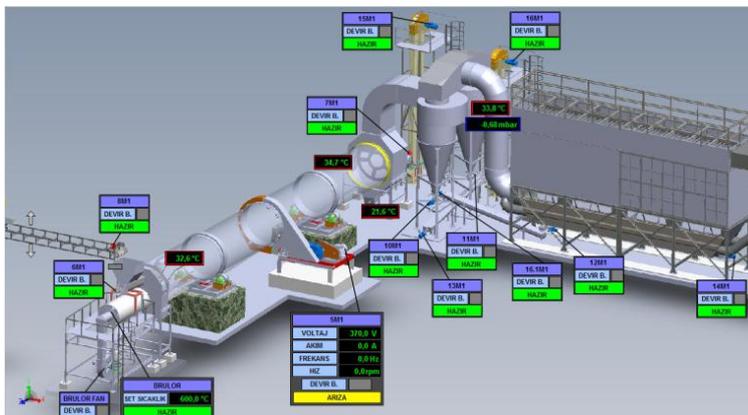
Перечень вступительных испытаний: математика (профильный экзамен), русский язык, информатика и информационно-коммуникационные технологии

Эффективное управление сложными техническими объектами и технологическими процессами является одним из основных факторов создания современных производств и новой техники. Аэрокосмические исследования, робототехнические системы, беспилотные летательные аппараты, современная бытовая техника, автомобили, тепло и электроснабжение, интеллектуальное оружие - вот лишь небольшой перечень применений, где **невозможно** обойтись **без систем автоматического управления и регулирования**. Выпускник этого направления способен решать сложные научные и технические проблемы управления, что требует системного инженерного мировоззрения, базирующегося на знаниях в области управления, электроники, вычислительной техники, информационных технологий.

Специальные дисциплины: теория автоматического управления, программирование и основы алгоритмизации, вычислительные машины системы и сети, информационные сети и телекоммуникации, основы мехатроники, автоматизированные информационно-управляющие системы, исполнительные устройства систем управления, основы энергосбережения и энергоэффективности, оптимальное и адаптивное управление в технических системах, математическое моделирование объектов и систем управления, искусственный интеллект в задачах управления.



Учебный процесс: Обучение проводится с использованием современных информационных и мультимедийных средств, программируемых промышленных логических контроллеров ведущих российских и зарубежных представителей, уникального лабораторного оборудования для исследования систем управления сложными технологическими объектами, а также современного парка контрольно-измерительных средств для систем энергосбережения и проведения энергетических обследований. Специалисты данного



направления ориентированы на потребности крупнейших промышленных и оборонно-промышленных предприятий Дальневосточного федерального округа. Выпускники данного направления подготовлены для проектирования и обслуживания информационных, управляющих и роботизированных систем регулирования, судостроительных, авиационных, нефтеперерабатывающих предприятий, а



также металлургической отрасли.

Объекты профессиональной деятельности: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения сложных технологических объектов, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования

автоматизированных информационных и управляющих систем и систем энергосбережения, а также ввод их в эксплуатацию на действующих объектах.

Выпускающая кафедра - «Электропривод и автоматизация промышленных установок» - была основана в 1959 году и является одной из старейших кафедр университета. Первый выпуск специалистов по направлению «Управление в технических системах» был осуществлен в 1997 году.

Коллектив кафедры ведет научно-исследовательские работы по следующим основным научным направлениям:

Разработка и создание автоматизированных информационно-управляющих комплексов для энергетических объектов;

Разработка и исследование систем управления сложными объектами с элементами вычислительного интеллекта;

Энергоэффективность и энергоаудит промышленных предприятий и энергоснабжающих организаций.

Учебно-лабораторная база данного направления подготовки состоит из четырех специализированных лабораторий и двух вычислительных центров, а также учебно-научного



инновационного центра энергосбережения. Лаборатории кафедры оснащены современным оборудованием, позволяющим обеспечить проведение лабораторных практикумов по основным специальным дисциплинам.

Студенты проходят производственную и преддипломную практику на крупнейших промышленных и оборонных предприятиях города и ДВФО, в их числе: ПАО «Амурский судостроительный завод», филиал ПАО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю.А. Гагарина», ОАО «Амурметалл», ЗАО «Гражданские самолеты Сухого» и ООО «РН-Комсомольский НПЗ».

По окончании обучения и защиты выпускной квалификационной работы присваивается квалификация бакалавра по направлению «Управление в технических системах», выдается государственный диплом о высшем образовании.



В рамках направления подготовки «Управление в технических системах» возможно дальнейшее обучение выпускников бакалавриата на бюджетных местах в магистратуре по программе **«Автоматизация и управление технологическими процессами»**. Защита магистерской диссертации повышает статус, дает дополнительные

возможности для карьерного роста, открывает путь в научную деятельность. Проявившие склонность к научной работе магистры могут продолжить образование в аспирантуре, открытой на кафедре, защитить кандидатскую диссертацию и получить ученую степень. Срок обучения магистра - 2 года.

Более подробную информацию о направлении подготовки «Управление в технических системах» (*Автоматизация и управление технологическими процессами*) Вы можете получить в приемной комиссии университета и на кафедре

«Электропривод и автоматизация промышленных установок» Электротехнического факультета.

Заведующий кафедрой - доктор технических наук, профессор Соловьев Вячеслав Алексеевич.

Адрес кафедры: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, 27, КнАГ-ТУ, корпус 3, ауд. 204. Телефон: (4217) 53-60-09, e-mail: keparu@knastu.ru.