

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

**РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,  
ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Направление подготовки	<i>27.03.04 Управление в технических системах</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Автоматизация и управление технологическими процессами</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Для всех операционных систем используется свободный пакет офисных приложений OpenOffice или OnlyOffice

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	История России	-
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	T-FLEX CAD 3D Университетская
Дисциплина	Физическая культура и спорт	-
Дисциплина	Химия	-
Дисциплина	Информационные технологии	Консультант Плюс
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	-
Дисциплина	Математика	-
Дисциплина	Иностранный язык	-
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	- C++Builder XE3 Professional или аналог - Arduino IDE
Дисциплина	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	-
Дисциплина	Управление качеством в технических системах	-
Дисциплина	Физика	SMath Studio
Дисциплина	Техническая механика	T-FLEX CAD 3D Университетская
Дисциплина	Метрология и технические измерения	-
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	-
Дисциплина	Теоретические основы электротехники	математический редактор (SMath Studio или аналогичный)
Дисциплина	Философия	-
Дисциплина	Экономика	Консультант Плюс
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	-
Дисциплина	Теория автоматического управления	- SimInTech - Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ
Дисциплина	Энергосберегающие технологии в промышленности	- SimInTech - Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ
Дисциплина	Основы промышленной автоматки и робототехники	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E
Дисциплина	Управление	-

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	производственными процессами	
Дисциплина	Релейно-контакторное управление	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - математический редактор (SMath Studio или аналогичный)
Дисциплина	Дискретные системы управления	- SimInTech - Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ
Дисциплина	Моделирование систем	SimInTech
Дисциплина	Основы военной подготовки	-
Дисциплина	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	-
Дисциплина	Управление в робототехнических системах	-
Дисциплина	Автоматизированные управляющие системы	-
Дисциплина	Прикладная физическая культура	-
Дисциплина	Спортивные и подвижные игры	-
Дисциплина	Фитнес-культура	-
Дисциплина	Русский язык и культура речи	-
Дисциплина	Основы российской государственности	-
Дисциплина	Алгоритмы решения нестандартных задач	-
Дисциплина	Электроника	-
Дисциплина	Правоведение	-
Дисциплина	Микропроцессорные устройства систем управления	- AVR Studio или аналог
Дисциплина	Элементы систем автоматики	- Математический редактор (SMath Studio или аналогичный)
Дисциплина	Программирование логических контроллеров	- CODESYS Development System
Дисциплина	Основы комплексной автоматизации	- KUKA SimPro - T-FLEX CAD 3D Университетская
Дисциплина	Интеллектуальные технологии в управлении техническими системами	- SimInTech - Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	-
Дисциплина	Программные средства систем управления технологическими процессами	- Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC
Дисциплина	Локальные системы управления	- SimInTech
Дисциплина	Защита интеллектуальной собственности и патентование	-
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	-
Дисциплина	Проектирование систем управления	- SimInTech
Практика	Учебная практика (ознакомительная практика)	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - T-FLEX CAD 3D Университетская - Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC
Практика	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - T-FLEX CAD 3D Университетская - Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC
Практика	Производственная практика (преддипломная практика)	- Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC - SimInTech
	Государственная итоговая аттестация	- Математический редактор (SMath Studio или аналогичный) - SimInTech - Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC - Siemens LOGO! Soft Comfort - FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:  
<https://knastu.ru/page/1928>