

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>15.03.06 Мехатроника и робототехника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Робототехнические комплексы и системы</i>
Квалификация выпускника	<i>Бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

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

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
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 автоматизации и робототехники	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E
Дисциплина	Управление производственными	-

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	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	Научные подходы в исследовании электротехнических систем	SimInTech
Дисциплина	Технологии роботизированного производства	-
Дисциплина	Основы военной подготовки	-
Дисциплина	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	-
Дисциплина	Управление в робототехнических системах	-
Дисциплина	Автоматизированные управляющие системы и комплексы	-
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	Датчики мехатронных и робототехнических систем	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - математический редактор (SMath Studio или аналогичный)

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		аналогичный)
Дисциплина	Элементы систем автоматизации	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
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	-
Дисциплина	Проектирование элементов автоматизированных систем	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - T-FLEX CAD 3D Университетская - Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC
Дисциплина	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	- Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC - Siemens LOGO! Soft Comfort - SprutCAM
Дисциплина	Прикладное программирование средств промышленной робототехники	- Siemens TIA Portal - Siemens Step7 - Siemens WinCC - Siemens LOGO! Soft Comfort - SprutCAM
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	-
Дисциплина	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	-
Дисциплина	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	NX Academic Perpetual License v2 или аналог
Дисциплина	Детали машин и основы конструирования	NX Academic Perpetual License v2 или аналог
Практика	Учебная практика (ознакомительная практика)	- FESTO FluidSim P - FESTO FluidSim H - FESTO FluidSim E - T-FLEX CAD 3D Университетская

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siemens TIA Portal</li> <li>- Siemens Step7</li> <li>- Siemens WinCC</li> </ul>
Практика	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FESTO FluidSim P</li> <li>- FESTO FluidSim H</li> <li>- FESTO FluidSim E</li> <li>- T-FLEX CAD 3D Университетская</li> <li>- Siemens TIA Portal</li> <li>- Siemens Step7</li> <li>- Siemens WinCC</li> </ul>
Практика	Производственная практика (преддипломная практика)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SprutCAM</li> <li>- KUKA SimPro</li> <li>- Siemens TIA Portal</li> <li>- Siemens Step7</li> <li>- Siemens WinCC</li> </ul>
	Государственная итоговая аттестация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- математический редактор (SMath Studio или аналогичный)</li> <li>- T-FLEX CAD 3D Университетская</li> <li>- Siemens TIA Portal</li> <li>- Siemens Step7</li> <li>- Siemens WinCC</li> <li>- Siemens LOGO! Soft Comfort</li> <li>- SprutCAM</li> <li>- KUKA SimPro</li> <li>- FESTO FluidSim P</li> <li>- FESTO FluidSim H</li> <li>- FESTO FluidSim E</li> </ul>

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