

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>

Комсомольск-на-Амуре 2024

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 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	Передовые производственные технологии	-
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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		- математический редактор (SMath Studio или аналогичный)
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
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

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