

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>11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Промышленная электроника</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	– Autodesk AutoCAD
Дисциплина	Физическая культура и спорт	–
Дисциплина	Химия	–
Дисциплина	Информационные технологии	– C++Builder XE3 Professional или аналог
Дисциплина	Математика	–
Дисциплина	Иностранный язык	–
Дисциплина	Физика	– SMath Studio
Дисциплина	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	–
Дисциплина	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	–
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	– C++Builder XE3 Professional или аналог
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	–
Дисциплина	Основы военной подготовки	–
Дисциплина	Метрология и технические измерения	–
Дисциплина	Физические основы электроники	– Mathcad Education
Дисциплина	Теоретические основы электротехники	– Mathcad Education
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	–
Дисциплина	Философия	–
Дисциплина	Анализ и синтез автоматизированных систем	– Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ
Дисциплина	Основы промышленной автоматике и робототехники	– FESTO FluidSim P – FESTO FluidSim H – FESTO FluidSim E
Дисциплина	Теория сигналов и систем	– Электронная система моделирования TINA-TI компаний Texas Instruments и DesignSoft – Mathcad Education

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	–
Дисциплина	Инструментальные средства LABVIEW	– NI LabView
Дисциплина	Программирование автоматизированных комплексов	– FESTO FluidSim P – FESTO FluidSim H – FESTO FluidSim E
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	–
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	–
Дисциплина	Русский язык и культура речи	–
Дисциплина	Основы российской государственности	–
Дисциплина	Передовые производственные технологии	–
Дисциплина	Правоведение	– Консультант Плюс
Дисциплина	Экономика	–
Дисциплина	Управление производственными процессами	–
Дисциплина	Энергосберегающие технологии в промышленности	– Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КнАГТУ
Дисциплина	Схемотехника	– FESTO FluidSim E
Дисциплина	Электрические машины	– Mathcad Education
Дисциплина	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	– Mathcad Education – SimInTech – Siemens LOGO! Soft Comfort – NI LabView – MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2
Дисциплина	Основы микропроцессорной техники	– AVR Studio или аналог
Дисциплина	Датчики и сенсорные системы	– FESTO FluidSim E
Дисциплина	Импульсные устройства	–
Дисциплина	Средства отображения информации	– NI LabView
Дисциплина	Системы обработки и кодирования информации	– AVR Studio или аналог – Mathcad Education

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
Дисциплина	Автоматизация проектирования электронных средств	– FESTO FluidSim E
Дисциплина	Навигационные системы летательных аппаратов	– NI LabView
Дисциплина	Моделирование электронных схем	– MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2
Дисциплина	Проектирование электронных схем	– IAR Embedded Workbench® IDE User Guide for Atmel® Corporation's AVR® Microcontrollers <a href="http://netstorage.iar.com/SuppDB/Public/UPDINFO/004793/ew/doc/EWAVR_UserGuide.pdf">http://netstorage.iar.com/SuppDB/Public/UPDINFO/004793/ew/doc/EWAVR_UserGuide.pdf</a>
Дисциплина	Источники вторичного электропитания	– Mathcad Education – NI LabView
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	–
Дисциплина	Эксплуатация и сервис технологического оборудования	–
Дисциплина	Основы преобразовательной техники	– FESTO FluidSim E
Учебная практика	Ознакомительная практика	– FESTO FluidSim E
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	– FESTO FluidSim E
Производственная практика	Преддипломная практика	– FESTO FluidSim E – CoolProp Wrapper, дополнение к SMath Studio – MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2 – GAL-ANA demo v 0.4. – TINA-TI – NI LabView – AVR Studio 4.19 – Mathcad Education
	Государственная итоговая аттестация	– FESTO FluidSim E – CoolProp Wrapper, дополнение к SMath Studio – MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2 – GAL-ANA demo v 0.4. – TINA-TI

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
		<ul style="list-style-type: none"><li>– NI LabView</li><li>– AVR Studio 4.19</li><li>– Mathcad Education</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>***