

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 нанoeлектроника»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Промышленная электроника</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2022

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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	История (история России, история, всеобщая история)	–
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	– Autodesk AutoCAD
Дисциплина	Физическая культура и спорт	–
Дисциплина	Химия	–
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	– Mathcad Education
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	Прикладное программирование микроконтроллеров	– C++Builder XE3 Professional или аналог
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	–
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 автоматки и робототехники	– FESTO FluidSim P – FESTO FluidSim H – FESTO FluidSim E

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Теория сигналов и систем	– Электронная система моделирования TINA-TI компаний Texas Instruments и DesignSoft – Mathcad Education
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	–
Дисциплина	Инструментальные средства LABVIEW	– NI LabView
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	–
Дисциплина	Русский язык и культура речи	–
Дисциплина	Культурология	–
Дисциплина	Алгоритмы решения нестандартных задач	–
Дисциплина	Правоведение	– Консультант Плюс
Дисциплина	Экономика	–
Дисциплина	Управление инновационными проектами	–
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	Методы анализа и расчет электронных схем	– Программа структурного моделирования (PSM) разработанная на кафедре ЭПАПУ КНАГТУ – FESTO FluidSim E
Дисциплина	Импульсные устройства	–
Дисциплина	Средства отображения информации	– NI LabView
Дисциплина	Системы обработки и кодирования информации	– AVR Studio или аналог – Mathcad Education
Дисциплина	Радиоэлектронное оборудование	–

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	подвижных объектов	
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 http://netstorage.iar.com/SuppDB/Public/UPDINFO/004793/ew/doc/EWAVR_UserGuide.pdf
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 практика (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 – NI LabView – AVR Studio 4.19

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		– Mathcad Education

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