

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>12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Инженерное дело в медико-биологической практике</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 (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 автоматизации 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	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	– 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 подвижных объектов	–

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
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 (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 – 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>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	История (история России, 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	Взаимодействие физических полей с биообъектами	—
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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Основы промышленной автоматике и робототехники	– FESTO FluidSim P – FESTO FluidSim H – FESTO FluidSim E
Дисциплина	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	– NI LabView
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	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	– NI LabView

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	информации	
Дисциплина	Измерительные преобразователи и электроды	–
Дисциплина	Моделирование электронных схем	– MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2
Дисциплина	Диагностические медицинские аппараты и системы	– NI LabView
Дисциплина	Проектирование электронных схем	–
Дисциплина	Источники вторичного электропитания	– Mathcad Education – NI LabView
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	–
Дисциплина	Биотехнические системы медицинского назначения	–
Дисциплина	Диагностика и обслуживание медицинской техники	– FESTO FluidSim E
Учебная практика	Ознакомительная практика	– FESTO FluidSim E
Производственная практика	Технологическая практика (проектно-конструкторская 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 – Mathcad Education

