

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 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	– Mathcad Education
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	– SimInTech
Дисциплина	Основы промышленной автоматизации 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
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	–

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Инструментальные средства LABVIEW	– NI LabView
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	–
Дисциплина	Основы российской государственности	–
Дисциплина	Русский язык и культура речи	–
Дисциплина	Культурология	–
Дисциплина	Алгоритмы решения нестандартных задач	–
Дисциплина	Правоведение	– Консультант Плюс
Дисциплина	Экономика	–
Дисциплина	Управление производственными процессами	–
Дисциплина	Энергосберегающие технологии в промышленности	– SimInTech
Дисциплина	Схемотехника	– FESTO FluidSim E
Дисциплина	Взаимодействие физических полей с биообъектами	–
Дисциплина	Основы военной подготовки	–
Дисциплина	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	– Mathcad Education – SimInTech – Siemens LOGO! Soft Comfort – NI LabView – MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2
Дисциплина	Диагностические медицинские аппараты и системы	–
Дисциплина	Основы микропроцессорной техники	– AVR Studio или аналог
Дисциплина	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	– FESTO FluidSim E
Дисциплина	Импульсные устройства	– SimInTech
Дисциплина	Средства отображения информации	– NI LabView
Дисциплина	Технические методы диагностических исследований и	–

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	лечебных воздействий	
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
	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	–
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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> – 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>