Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки	27.04.04 «Управление в технических системах»
Направленность (профиль) образовательной программы	«Управление инновациями в технических системах»
Квалификация выпускника	«Магистр»
Технология обучения	традиционная

Комсомольск-на-Амуре 2022

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Для проведения *лекционных* занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения занятий *семинарского muna* (семинары, практические занятия) предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения *групповых (индивидуальных) консультаций* предоставляется аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения мероприятий *текущего контроля и промежуточной аттестации* - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения практических занятий (лабораторных работ) задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
1. Лаборатория охраны труда 2. Лабо-	Помещение оснащено:
ратория безопасности жизнедеятельно-	специализированной (учебной) мебелью: 6 рабочих столов,
сти	стулья, доска маркерная. Телевизор Funai.
Учебный корпус 1, Хабаровский край,	Лаборатория охраны труда, учебные лабораторные уста-
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	новки:
27, 2 этаж, ауд. 213.	- «Очистка воздуха от диоксида углерода адсорбцией»,
27, 2 stant, ajg. 213.	- «Электрокоагуляционный метод очистки воды»,
	- «Контроль содержания тяжелых металлов в почве»,
	- «Адсорбционная очистка питьевой и сточной воды»,
	- Газоанализатор УГ-2,
	- Шумомер RFT;
	- Шумомер ВШВ-003
1. Лаборатория механики и термоди-	Помещение оснащено:
намики, электричества и магнетизма 2.	специализированной (учебной) мебелью:
Лаборатория электрических и магнит-	рабочее место преподавателя, рабочее место инженера, 25
ных измерений 3. Лаборатория физиче-	рабочих столов, 3 стула, 35 табурет, доска меловая;
ских основ измерений 4. Лаборатория	учебным оборудованием:
температурных измерений 5. Лабора-	весы механические, маятник баллистический, стенды лабо-
тория физики	раторные (ФПЭ-1, ФПЭ-2, ФПЭ-3, ФПЭ-4, ФПЭ-5, ФПЭ-
Учебный корпус 1, Хабаровский край,	6м), стенды лабораторные ФПМ (8 шт.), лабораторные
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	установки («Вращательное движение с равномерным уско-
27, 4 этаж, ауд. 408.	рением», «Закон Бойля-Мариотта», «Закон Фарадея», «Ка-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	лорический двигатель», «Маятник с переменным g», «По-
	верхностное натяжение», «Сила Лоренца», «Трубка Томсо-
	на»), реактивная пусковая установка;
	наглядными пособиями.
Лаборатория оптики и физики твердого	Помещение оснащено:
тела.	специализированной (учебной) мебелью:
Учебный корпус 1, Хабаровский край,	рабочее место преподавателя, рабочее место инженера, 25
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	рабочих столов, 3 стула, 50 табурет, доска меловая;
27, 4 этаж, ауд. 409.	учебным оборудованием:
,	стенды лабораторные ФПМ (6 шт.), стенд лабораторный
	ЛС-62, лабораторные установки («Интерферометр Май-

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
,	кельсона», «Дифракция на системах щелей», «Дифракция электронов», «Исследование волновой оптики», «Оптическая активность», «Опыт Франка-Герца с неоном»), устройство для определения постоянной Планка; наглядными пособиями.
Лаборатория ЭВМ Учебный корпус 1, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, 4 этаж, ауд. 416.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 14 компьютерных столов, доска меловая, оборудованием для презентации учебного материала: проектор BENQ, экран, 13 ПЭВМ, выход в интернет. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
Лаборатория общей химии 2. Лаборатория химии Учебный корпус 1, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, 4 этаж, ауд. 431	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая. Электроплитка «БИОТЕК» ЭПТ001-1,5кВ,Т Холодильник СТИНОЛ, Штатив лабораторный ШФР-ММ, Весы электронные ED 224S-RSE, Фильтр для воды АКВАФОР, Аквадистиллятор ДЭ-4-02, учебнонаглядные пособия.
1. Лаборатория промышленной робототехники 2. Студенческое конструкторское бюро «Промышленная робототехника» (медиа) Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, 1 этаж, ауд. 101.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 2 ПЭВМ, 11 ноутбуков, акустическая система Microlab. Лабораторные стенды Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук Samsung NP-R540-JS0CRU,мультимедиа-проектор ACER DNX 0802, экран Solition T176x176/1MW) и учебно-наглядные пособия в печатном виде. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
1. Лаборатория электротехники 2. Лаборатория электротехнических измерений 3. Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации 4. Лаборатория электрических и магнитных измерений 5. Лаборатория радиотехнических измерений (медиа) Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 1 этаж, ауд. 102.	Специализированная (учебная) мебель, доска аудиторная меловая, учебно-наглядные пособия. Технические средства обучения: 3 ПЭВМ; демонстрационное оборудование для представления информации: мультимедийный проектор, экран, ноутбук. Учебное оборудование: Стенд лабораторный «Электрические измерения» НТЦ-08. Осциллограф С1-178. Стенд «Принципы построения приборов для медицинских и биологических измерений» КL-720. Универсальный измерительный прибор (УИП) TiWi-BLE.
1. Лаборатория промышленной автоматики 2. Кабинет типовых узлов и средств автоматизации (медиа) Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 1 этаж, ауд. 103	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; учебным оборудованием: стенд электро-, гидро-, пневмоавтоматики (2 шт.), комплекты проводов соединительных (2 шт.), комплекты для проектных работ (4 шт.), комплекты проводов соединительных (4 шт.), стенд «Автоматизированная производственная линия», 6 ноутбуков; наглядными пособиями. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационнообразовательную среду университета
Лаборатория электрических машин. Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 1 этаж, ауд. 109.	специализированной (учебной) мебелью:, 3 рабочих стола, 6 лабораторных столов, 1 стул, 17 табурет, доска аудиторная меловая. Универсальный стенд «Электрические машины». (ЭМ-С-Р) Стенд «Генератор постоянного тока» Стенд «Трехфазный трансформатор»

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	Стенд «Асинхронный генератор» Стенд «Асинхронный преобразователь частоты» Стенд «Асинхронный двигатель с фазным ротором» Стенд «Асинхронный двигатель» Стенд «Пуск и регулирование частоты вращений АКД» Стенд «Двигатель постоянного тока» Стенд «Трехфазный синхронный генератор» Наглядные пособия: комплект плакатов, стенды с деталями электрических машин
1. Лаборатория электрических цепей 2. Лаборатория электротехники Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд. 205.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 7 рабочих столов, 5 компьютерных столов, 5 лабораторных столов, 9 стульев, 8 табурет, 1 доска меловая, 5 универсальных стендов, 5 ПЭВМ.
Лаборатория ЭВМ (медиа) Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд. 207. Лаборатория проектирования техноло-	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая, демонстрационным оборудованием для представления информации, доска интерактивная, мультимедийный проектор, 17 ПЭВМ. Помещение оснащено:
гических нововведений (медиа) Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд. 209.	специализированной (учебной) мебелью: столы, стулья, доска меловая. Комплект 10 ПЭВМ
1. Лаборатория компьютерного проектирования и моделирования 2. Лаборатория технических средств обучения Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд. 211.	Специализированная (учебная) мебель: 13 ученических столов, 26 стульев, 4 рабочих места преподавателя, классная доска меловая, классная доска магнитномаркерная. Технические средства обучения: 13 ПЭВМ, лазерный принтер.
	Учебное оборудование: 4 лаборатории навигационных приборов, 4 универсальных измерительных приборов, 4 лаборатории систем автоматического управления, 4 лаборатории волоконно-оптических систем связи, 4 лаборатории по цифровой обработке сигналов, 4 лабораторных комплекса основ радиотехники и телекоммуникаций, 4 образовательных платформ для изучения систем реконфи-
	гурируемого ввода/вывода, 2 набора для начала работы с модулями реконфигурируемого ввода/вывода, 2 комплекта учебного оборудования «Промышленные датчики» ПД-макс, устройство VirtualBench, учебная лаборатория Virtual Instrumenta-tion Suite II Series,
	монтажная плата Protoyoing Board, модуль Emona FOTEx, модуль расширения DATEx, платформа NI myRIO. Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi.
Лаборатория электроники и микропроцессорной техники Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд. 213.	Специализированная (учебная) мебель: 13 рабочих столов, 19 стульев, доска меловая. Технические средства обучения: 4 ноутбука, 5 ПЭВМ. Учебное оборудование: Учебный лабораторный стенд по микропроцессорной тех-

Специализированные учебные	Оснащенность специальных помещений
помещения	
	нике СУ-МК-AVR.
	Учебный лабораторный стенд по микро процессорной тех-
	нике LESO1.
	Учебный лабораторный стенд на базе ПЛИС LESO2. Учебный лабораторный стенд по электронике LESO3.
	учебный лабораторный стенд по электронике LESOS. Учебный лабораторный стенд - USB анализатор сигналов
	учеоный лаоораторный стенд - ОЗВ анализатор сигналов LESO4.
	Лабораторный стенд по изучению ПЛИС.
	Учебный микропроцессорный комплект УМК.
	Осциллограф С1-93.
	Беспроводная система сбора и анализа данных и управле-
	ния (NI my RIO).
	Модуль ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов
	формата USB (USB-6351).
	Комплект датчиков биомедицинских сигналов (Vernier).
	Встраиваемая контрольно-измерительная система реконфи-
	гурируемого ввода/вывода (CRIO-9074).
	Плата для изучения калибровки датчиков и обработки сиг-
	налов (NI LabVIEW).
	Практикум лабораторный по цифровой обработки сигналов
	(Emona SIGIX).
	Плата «Современные волоконно-оптические системы свя-
	зи» (Emona FO-TEX). Модуль по аналоговой электронике (EDVEST).
	Практикум лабораторный «Цифровые элементы информа-
	ционно-измеритель-ной техники» (NI ELVIS II SERIES).
	Плата «Основы телекоммуникации» (Етопа DATEX).
	Контроллер (NI SBRIO).
	Плата «Основы цифровой техники и программирования
	ПЛИС» (DIGILENT).
	Генератор функциональный (ДИАТЕСТ-4).
	Интегрированный измерительный блок для проектной ра-
	боты студента NI myDAQ.
	GPIB контроллер для высокоскоростного USB (GPIB-USB-
	HS).
	Имитатор GPIB и RS-232 (INSTRU-MENT SIMULATOR).
	Коннекторный блок для модуля ввода /вывода аналоговых и
	дискретных сигналов (SCB-68A).
	Устройство конфигурирования промышленных контролле-
	ров и автоматизации измерений (LV RIO EVAL). Лаборатория метрологии и автоматизированных тестовых
	систем (NIPXI-1042).
	Многофункциональная плата аналогового/цифрового вво-
	да/вывода (USB-6009).
	Модуль измерительный формата USB (USB-4431).
	Модульная система согласования сигналов (SCX1-1000).
	Контроллер для управления устройствами силовой элек-
	троники (NIcDAQ-9178).
	Устройство разработки на основе встраиваемой платформы
	управления и сбора данных (LV RIO EVAL).
	Шасси в промышленном корпусе, с возможностью подклю-
	чения 1 модуля ввода/вывода (cDAQ-9181).
	7 ПЭВМ.
Поборожария сумарай	Наглядные пособия: 4 плаката.
Лаборатория силовой электроники	специализированной (учебной) мебелью: 3 рабочих стола, 9
(медиа)	лабораторных столов, 19 стульев, доска маркерно-меловая.

Специализированные учебные	Оснащенность специальных помещений
помещения	- Topic
Учебный корпус 3, Хабаровский край,	4 ПЭВМ.
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,	Учебный стенд «Автономный инвертор напряжения»;
д. 27, 2 этаж, ауд. 217.	Учебный стенд «Система управления автономным инверто-
	ром напряжения»
	Учебный стенд «Автономный инвертор тока»;
	Учебный стенд «Система управления автономным инверто-
	ром тока» Учебный стенд «Трехфазный тиристорный реверсивный
	выпрямитель»;
	Выпримитель», Учебный стенд «Система управления трехфазным тири-
	сторным реверсивным выпрямителем»
	Учебный стенд «Транзисторный реверсивный выпрямитель
	и НПЧ с искусственной коммутацией»;
	Учебный стенд «Система управления циклоконвертором»
	Учебный стенд «Трехфазный тиристорный выпрямитель»
	Учебный стенд
	«Дистанционное управление автономным инвертором
	напряжения»
	Учебный стенд «Частотное регулирование асинхронных
	двигателей инверторами и ШИМ от общих шин постоянно-
	го тока»
	Учебный стенд «Трехфазный тиристорный регулятор переменного напряжения с естественной коммутацией»
	учебный стенд «Система управления трехфазным тири-
	сторным регулятором переменного напряжения»
	Учебный стенд «Импульсный регулятор постоянного и пе-
	ременного напряжения»
	Учебный стенд «Однофазный двухполупериодный выпря-
	митель с шунтирующим диодом»
Лаборатория элементов и узлов био-	Специализированная (учебная) мебель:
медицинской и экологической техники	10 парт, 1 рабочий стол, 2 стула, 2 табурета, доска аудитор-
Учебный корпус 3, Хабаровский край,	ная меловая.
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,	Технические средства обучения:
д. 27, 3 этаж, ауд. 300.	5 ПЭВМ, 6 ноутбуков.
	Учебное оборудование: автоматизированное рабочее место инженеров радиомон-
	тажников: универсальный измерительный прибор (УИП) и
	универсальный паяльно-ремонтный комплекс (паяльная
	станция + паяльник),
	сушильный лабораторный шкаф,
	базовая интерактивная учебная платформа и к ней:
	лабораторный практикум изучения систем управления дви-
	гателем постоянного тока,
	лабораторный практикум для изучения систем автоматиче-
	ского управления,
	лабораторный практикум для изучения систем автоматиче-
	ского управления вертикального взлёта и посадки,
	беспроводная система сбора и анализа данных и управления
	с комплектом дополнительных устройств, комплект датчиков и исполнительных механизмов для бес-
	проводной системы сбора и анализа данных и управления.
	стенд "Принципы построения приборов для медицинских и
	биологических измерений",
	комплект датчиков биомедицинских сигналов.
Лаборатория электронной техники	Специализированная (учебная) мебель, доска меловая ауди-
(медиа)	торная.

Специализированные учебные	Оснащенность специальных помещений
помещения	
Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 3 этаж, ауд. 304.	Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран, ПЭВМ, акустическая система. Учебное оборудование: стенд лабораторный 87Л-01 (4 шт.), комплекты проводов (4 шт.), стенд по электронике НТЦ- 02.05 (4 шт.), комплекты проводов (4 шт.), стенд для изучения построения логических схем УМ-11, генератор ГЗ-102, осциллограф С1-178 (4 шт.); наглядные пособия. Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi.
1. Студенческое конструкторское бюро «Электроника и робототехника» 2. Студенческое конструкторское бюро «Космические технологии и ракетостроение» 3. Электромонтажная мастерская 4. Лаборатория анализа и устранения неисправностей средств измерений 5. Мастерская монтажа, наладки и регулировки радиотехнических средств измерений 6. Мастерская монтажа, наладки и регулировки электрических средств измерений Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 3 этаж, ауд. 309.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: учебным оборудованием: плазменный телевизор КОNКА, 5 ПЭВМ. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
Лаборатория микроконтроллерных средств управления Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 3 этом, оуд. 311	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 7 рабочих столов, 5 компьютерных столов, 18 стульев, 4 табурета, доска меловая. 5 ПЭВМ. Лабораторный стенд по теплоснабжению.
д. 27, 3 этаж, ауд. 311.	Стенд PLED HD 44780 (5 шт.) Стенд универсальный. Мультиметр. Осциллограф. Учебно- наглялные пособия.
1. Лаборатория беспилотных систем 2. Учебная аудитория для курсового и дипломного проектирования 3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 3 этаж, ауд. 326а	l '
1. Лаборатория беспилотных систем 2. Учебная аудитория для курсового и дипломного проектирования 3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,	Стенд универсальный. Мультиметр. Осциллограф. Учебнонаглядные пособия. Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью.
1. Лаборатория беспилотных систем 2. Учебная аудитория для курсового и дипломного проектирования 3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27, 3 этаж, ауд. 326а Межфакультетский компьютерный класс (медиа), кабинет инженерной графики Учебный корпус 3, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,	Стенд универсальный. Мультиметр. Осциллограф. Учебнонаглядные пособия. Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Комплект 9 ПЭВМ специализированная (учебная) мебель: 13 столов компьютерных; технические средства: 13 персональных компьютеров, учебно-наглядные пособия, выход в интернет. Обеспечен доступ в электронную информационно-

Специализированные учебные	Оснащенность специальных помещений
помещения	
числительной техники";	терных; технические средства: 29 персональных компьюте-
2 Учебная лаборатория "Компьютер-	ров, мульти-медийный проектор стационарный, экран про-
ный класс"	екционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том
Учебный корпус 5, Хабаровский край,	числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную инфор-
г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,	мационно-образовательную среду университета.
д. 27, 1 этаж, ауд. 102.	

Для проведения занятий *физической культурой и спортом*, осуществления тренировочного процесса предоставляются:

Объекты спорта	Оснащенность объектов
универсальный спортивный	стойки и сетка для волейбола, баскетбольные щиты, столы
зал	ля настольного тенниса, стойки для дартса
специализированный зал	мат, перекладина, стойки, штанга, гантели, мультимедийное
	оборудование: телевизор, DVD-проигрыватель, колонки
тренажерный зал	кардиотренажеры, многофункциональные тренажеры, стой-
	ки, скамейки, штанги, тренажерные устройства
открытый стадион широкого	беговая дорожка, футбольное поле, волейбольное поле, поле
профиля	для игры в минифутбол с воротами, площадка для игры в
	баскетбол: 2 металлические баскетбольные стойки, 2 бас-
	кетбольных щита с кольцами; площадка для игры в волей-
	бол с 2-мя металлическими стойками. Сектор для прыжков в
	длину, включающий в себя зону разбега, доску для толка-
	ния, яму с песком для приземления. Спаренная беговая до-
	рожка длиной 60 м. Комплект оборудования полосы препят-
	ствий: брусья, кроссфит (рукоход) тройной, лабиринт, тур-
	ники, гимнастическая стенка

Помещения *для самостоятельной работы* обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации:

Помещения	Оснащенность
для самостоятельной работы	
Лаборатория ЭВМ (медиа)	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью,
Учебный корпус 3, Хабаровский	доска аудиторная меловая, демонстрационным оборудованием
край, г. Комсомольск-на-Амуре,	для представления информации, доска интерактивная, мультиме-
пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд.	дийный проектор, 17 ПЭВМ.
207.	
Лаборатория проектирования	Помещение оснащено:
технологических нововведений	специализированной (учебной) мебелью: столы, стулья, доска
(медиа)	меловая. Комплект 10 ПЭВМ
Учебный корпус 3, Хабаровский	
край, г. Комсомольск-на-Амуре,	
пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд.	
209.	
1. Лаборатория компьютерного	Специализированная (учебная) мебель:
проектирования и моделирова-	13 ученических столов, 26 стульев, 4 рабочих места преподавате-
ния 2. Лаборатория технических	ля, классная доска меловая, классная доска магнитно-маркерная.
средств обучения	Технические средства обучения:
Учебный корпус 3, Хабаровский	13 ПЭВМ, лазерный принтер.
край, г. Комсомольск-на-Амуре,	Учебное оборудование:
пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд.	4 лаборатории навигационных приборов,
211.	4 универсальных измерительных приборов,

Помещения	Осидионность
для самостоятельной работы	Оснащенность
оля симостоятельной работы	4 лаборатории систем автоматического управления,
	4 лаборатории волоконно-оптических систем связи,
	4 лаборатории по цифровой обработке сигналов,
	4 лабораторных комплекса основ радиотехники и телекоммуни-
	каций,
	4 образовательных платформ для изучения систем реконфигури-
	руемого ввода/вывода,
	2 набора для начала работы с модулями реконфигурируемого
	ввода/вывода,
	2 комплекта учебного оборудования «Промышленные датчики»
	ПД-макс,
	устройство VirtualBench,
	учебная лаборатория Virtual Instrumenta-tion Suite II Series,
	монтажная плата Protoyoing Board,
	модуль Emona FOTEx,
	модуль расширения DATEx,
	платформа NI myRIO.
Поболожения	Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi.
Лаборатория электроники и	Специализированная (учебная) мебель: 13 рабочих столов, 19 стульев, доска меловая.
микропроцессорной техники Учебный корпус 3, Хабаровский	Технические средства обучения:
край, г. Комсомольск-на-Амуре,	4 ноутбука, 5 ПЭВМ.
пр. Ленина, д. 27, 2 этаж, ауд.	Учебное оборудование:
213.	Учебный лабораторный стенд по микропроцессорной технике
213.	СУ-МК-AVR.
	Учебный лабораторный стенд по микро процессорной технике
	LESO1.
	Учебный лабораторный стенд на базе ПЛИС LESO2.
	Учебный лабораторный стенд по электронике LESO3.
	Учебный лабораторный стенд - USB анализатор сигналов LESO4.
	Лабораторный стенд по изучению ПЛИС.
	Учебный микропроцессорный комплект УМК.
	Осциллограф С1-93.
	Беспроводная система сбора и анализа данных и управления (NI
	my RIO).
	Модуль ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов формата USB (USB-6351).
	Та ОЗВ (ОЗВ-0331). Комплект датчиков биомедицинских сигналов (Vernier).
	Встраиваемая контрольно-измерительная система реконфигури-
	руемого ввода/вывода (CRIO-9074).
	Плата для изучения калибровки датчиков и обработки сигналов
	(NI LabVIEW).
	Практикум лабораторный по цифровой обработки сигналов
	(Emona SIGIX).
	Плата «Современные волоконно-оптические системы связи»
	(Emona FO-TEX).
	Модуль по аналоговой электронике (EDVEST).
	Практикум лабораторный «Цифровые элементы информационно-
	измеритель-ной техники» (NI ELVIS II SERIES).
	Плата «Основы телекоммуникации» (Emona DATEX).
	Контроллер (NI SBRIO).
	Плата «Основы цифровой техники и программирования ПЛИС»
	(DIGILENT). Генератор функциональный (ДИАТЕСТ-4).
	Интегрированный измерительный блок для проектной работы
	студента NI myDAQ.
	отудонта ти шурлу.

Помещения	Оснащенность
для самостоятельной работы	·
	GPIB контроллер для высокоскоростного USB (GPIB-USB-HS). Имитатор GPIB и RS-232 (INSTRU-MENT SIMULATOR).
	Коннекторный блок для модуля ввода /вывода аналоговых и дис-
	кретных сигналов (SCB-68A).
	Устройство конфигурирования промышленных контроллеров и
	автоматизации измерений (LV RIO EVAL).
	Лаборатория метрологии и автоматизированных тестовых систем (NIPXI-1042).
	Многофункциональная плата аналогового/цифрового вво-
	да/вывода (USB-6009).
	Модуль измерительный формата USB (USB-4431).
	Модульная система согласования сигналов (SCX1-1000).
	Контроллер для управления устройствами силовой электроники
	(NIcDAQ-9178).
	Устройство разработки на основе встраиваемой платформы управления и сбора данных (LV RIO EVAL).
	Шасси в промышленном корпусе, с возможностью подключения
	1 модуля ввода/вывода (cDAQ-9181).
	7 ПЭВМ.
	Наглядные пособия: 4 плаката.
Помещения Научно-технической	Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных,
библиотеки КнАГУ – зал элек-	2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональ-
тронной информации	ных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный,
	экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в
	том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информа-
	ционно-образовательную среду университета.

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого *программного обеспечения*, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Состав программного обеспечения, необходимого для освоения дисциплин и прохождения практик, приведен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 27.04.04 Управление в технических системах / Рабочий учебный план / Реестр ПО.

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

https://knastu.ru/page/1928

При организации *дистанционной работы* и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы Mirapolis Virtual Room и аналогичных, с которыми заключены договора на текущий год;
- портал дистанционного обучения (https://learn.knastu.ru/), который поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.