

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	<i>11.03.04 Электроника и микроэлектроника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>« Проектирование электронных устройств»</i>
Квалификация выпускника	<i>«бакалавр»</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

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 типа** (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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лаборатория охраны труда, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 213.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 6 рабочих столов, стулья, доска маркерная. Телевизор Funai. Лаборатория охраны труда, учебные лабораторные установки: - «Очистка воздуха от диоксида углерода адсорбцией», - «Электрокоагуляционный метод очистки воды», - «Контроль содержания тяжелых металлов в почве», - «Адсорбционная очистка питьевой и сточной воды», - Газоанализатор УГ-2, - Шумомер RFT; - Шумомер ВШВ-003
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 218	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 221	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 234	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютеров и офисной техники), г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 245	воздушный компрессор, паяльная станция, пылесос, стенд для тестирования компьютерных комплектующих
учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 312	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 315.	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая, доска маркерная, оборудованием для презентации учебного материала: проектор Optoma EH605ST, экран, 4 ПЭВМ.
учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 317	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 318	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 324	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: столы, стулья, доска меловая. Комплект 2 ПЭВМ
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 339	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 402	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
<p>Лаборатория механики и термодинамики, электричества и магнетизма. Лаборатория электрических и магнитных измерений Лаборатория физических основ измерений Лаборатория температурных измерений Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типа. Учебный корпус № 1, Хабаровский край, го-род Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, литер А, помещение 23, 4 этаж, аудитория 408.</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: рабочее место преподавателя, рабочее место инженера, 25 рабочих столов, 3 стула, 35 табурет, доска меловая; учебным оборудованием: весы механические, маятник баллистический, стенды лабораторные (ФПЭ-1, ФПЭ-2, ФПЭ-3, ФПЭ-4, ФПЭ-5, ФПЭ-6м), стенды лабораторные ФПМ (8 шт.), лабораторные установки («Вращательное движение с равномерным ускорением», «Закон Бойля-Мариотта», «Закон Фарадея», «Калорический двигатель», «Маятник с переменным g», «Поверхностное натяжение», «Сила Лоренца», «Трубка Томсона»), реактивная пусковая установка; наглядными пособиями.</p>
<p>Лаборатория оптики и физики твердого тела. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типа. Учебный корпус № 1, Хабаровский край, город Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, литер А, помещение 26, 4 этаж (аудитория 409)</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: рабочее место преподавателя, рабочее место инженера, 25 рабочих столов, 3 стула, 50 табурет, доска меловая; учебным оборудованием: стенды лабораторные ФПМ (6 шт.), стенд лабораторный ЛС-62, лабораторные установки («Интерферометр Майкельсона», «Дифракция на системах щелей», «Дифракция электронов», «Исследование волновой оптики», «Оптическая актив-ность», «Опыт Франка-Герца с неоном»), устройство для определения постоянной Планка; наглядными пособиями.</p>
<p>Учебная аудитория (медиа) для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 416</p>	<p>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.</p>
<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 430</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Наглядное пособие: таблица Менделеева</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 1, ауд. 431</p>	<p>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, учебно-наглядные пособия.</p>
<p>Учебная аудитория для занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Лаборатория промышленной робототехники Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, Учебный корпус № 3, ауд. 101</p>	<p>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-</p>

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
<p>Учебная аудитория (медиа) для проведения занятий лекционного типа занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 102.</p>	<p>образовательную среду университета</p> <p>Специализированная (учебная) мебель, доска аудиторная меловая, учебно-наглядные пособия.</p> <p>Технические средства обучения: 3 ПЭВМ; демонстрационное оборудование для представления информации: мультимедийный проектор, экран, ноутбук.</p> <p>Учебное оборудование: Стенд лабораторный «Электрические измерения» НТЦ-08. Осциллограф С1-178. Стенд «Принципы построения приборов для медицинских и биологических измерений» KL-720. Универсальный измерительный прибор (УИП) TiWi-BLE.</p>
<p>Учебная аудитория для занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Лаборатория промышленной автоматки Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, Учебный корпус № 3, ауд. 103</p>	<p>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 информационно-образовательную среду университета</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа на 16 рабочих мест, помещение для самостоятельной работы. Учебный корпус № 3, Хабаровский край, город Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, литер Ж, помещение 8, 1 этаж (аудитория 109).</p>	<p>специализированной (учебной) мебелью: 3 рабочих стола, 6 лабораторных столов, 1 стул, 17 табурет, доска аудиторная меловая.</p> <p>Универсальный стенд «Электрические машины». (ЭМ-С-Р) Стенд «Генератор постоянного тока» Стенд «Трехфазный трансформатор» 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</p>
<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 203</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, 2 доски аудиторные меловые, демонстрационным оборудованием для представления информации: мультимедийный проектор Optoma EH605ST, ноутбук, экран.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд.</p>	<p>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.</p>

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
<p>205.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (медиа), занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 207.</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая, демонстрационным оборудованием для представления информации, доска интерактивная, мультимедийный проектор, 17 ПЭВМ.</p>
<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарного типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 209</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: столы, стулья, доска меловая. Комплект 10 ПЭВМ</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (медиа), занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 211.</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: 13 ученических столов, 26 стульев, 4 рабочих места преподавателя, классная доска меловая, классная доска магнитно-маркерная. 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 реконфигурируемого 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 Instrumentation Suite II Series, монтажная плата Protoying Board, модуль Emona FOTex, модуль расширения DATex, платформа NI myRIO. Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 213.</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: 13 рабочих столов, 19 стульев, доска меловая. Технические средства обучения: 4 ноутбука, 5 ПЭВМ. Учебное оборудование: Учебный лабораторный стенд по микропроцессорной технике СУ-МК-AVR. Учебный лабораторный стенд по микро процессорной технике LESO1. Учебный лабораторный стенд на базе ПЛИС LESO2. Учебный лабораторный стенд по электронике LESO3.</p>

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	<p>Учебный лабораторный стенд - USB анализатор сигналов LESO4.</p> <p>Лабораторный стенд по изучению ПЛИС.</p> <p>Учебный микропроцессорный комплект УМК.</p> <p>Осциллограф С1-93.</p> <p>Беспроводная система сбора и анализа данных и управления (NI myRIO).</p> <p>Модуль ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов формата USB (USB-6351).</p> <p>Комплект датчиков биомедицинских сигналов (Vernier).</p> <p>Встраиваемая контрольно-измерительная система реконфигурируемого ввода/вывода (CRIO-9074).</p> <p>Плата для изучения калибровки датчиков и обработки сигналов (NI LabVIEW).</p> <p>Практикум лабораторный по цифровой обработке сигналов (Emona SIGIX).</p> <p>Плата «Современные волоконно-оптические системы связи» (Emona FO-TEX).</p> <p>Модуль по аналоговой электронике (EDVEST).</p> <p>Практикум лабораторный «Цифровые элементы информационно-измерительной техники» (NI ELVIS II SERIES).</p> <p>Плата «Основы телекоммуникации» (Emona DATEX).</p> <p>Контроллер (NI SBRIO).</p> <p>Плата «Основы цифровой техники и программирования ПЛИС» (DIGILENT).</p> <p>Генератор функциональный (ДИАТЕСТ-4).</p> <p>Интегрированный измерительный блок для проектной работы студента NI myDAQ.</p> <p>GPIB контроллер для высокоскоростного USB (GPIB-USB-HS).</p> <p>Имитатор GPIB и RS-232 (INSTRUMENT SIMULATOR).</p> <p>Коннекторный блок для модуля ввода /вывода аналоговых и дискретных сигналов (SCB-68A).</p> <p>Устройство конфигурирования промышленных контроллеров и автоматизации измерений (LV RIO EVAL).</p> <p>Лаборатория метрологии и автоматизированных тестовых систем (NIPXI-1042).</p> <p>Многофункциональная плата аналогового/цифрового ввода/вывода (USB-6009).</p> <p>Модуль измерительный формата USB (USB-4431).</p> <p>Модульная система согласования сигналов (SCX1-1000).</p> <p>Контроллер для управления устройствами силовой электроники (NIcDAQ-9178).</p> <p>Устройство разработки на основе встраиваемой платформы управления и сбора данных (LV RIO EVAL).</p> <p>Шасси в промышленном корпусе, с возможностью подключения 1 модуля ввода/вывода (cDAQ-9181).</p> <p>7 ПЭВМ.</p> <p>Наглядные пособия: 4 плаката.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, и семинарского типа, помещение для самостоятельной работы.</p> <p>Учебный корпус № 3, Хабаровский край, город Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, литер Ж, помещение 1,</p>	<p>специализированной (учебной) мебелью: 3 рабочих стола, 9 лабораторных столов, 19 стульев, доска маркерно-меловая.</p> <p>4 ПЭВМ.</p> <p>Учебный стенд «Автономный инвертор напряжения»;</p> <p>Учебный стенд «Система управления автономным инвертором напряжения»</p> <p>Учебный стенд «Автономный инвертор тока»;</p>

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
2 этаж (аудитория 217)	<p>Учебный стенд «Система управления автономным инвертором тока» Учебный стенд «Трехфазный тиристорный реверсивный выпрямитель»; Учебный стенд «Система управления трехфазным тиристорным 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 постоянного тока» Учебный стенд «Трехфазный тиристорный регулятор переменного напряжения с естественной коммутацией» Учебный стенд «Система управления трехфазным тиристорным регулятором переменного напряжения» Учебный стенд «Импульсный регулятор постоянного и переменного напряжения» Учебный стенд «Однофазный двухполупериодный выпрямитель с шунтирующим диодом»</p>
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 222	Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая, доска маркерная, демонстрационным оборудованием для представления информации: мультимедийный проектор Benq ms510, экран, ПЭВМ, учебно-наглядные пособия (в электронном виде).
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 223.	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 225	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Демонстрационное оборудование: Комплект 6 ПЭВМ
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 227	специализированной (учебной) мебелью, 2 доски маркерные, демонстрационным оборудованием для представления информации: мультимедийный проектор Wiew Sonic PJD 8633ws, экран, ПЭВМ.
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
троля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 231	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 300.	<p>Специализированная (учебная) мебель: 10 парт, 1 рабочий стол, 2 стула, 2 табурета, доска аудиторная меловая.</p> <p>Технические средства обучения: 5 ПЭВМ, 6 ноутбуков.</p> <p>Учебное оборудование: автоматизированное рабочее место инженеров радиомонтажников: 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 двигателем постоянного тока, лабораторный практикум для изучения систем автоматического управления, лабораторный практикум для изучения систем автоматического управления вертикального взлёта и посадки, беспроводная система сбора и анализа данных и управления с комплектом дополнительных устройств, комплект датчиков и исполнительных механизмов для беспроводной системы сбора и анализа данных и управления. стенд "Принципы построения приборов для медицинских и биологических измерений", комплект датчиков биомедицинских сигналов.</p>
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 301.	<p>специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)</p>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (медиа), занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 304.	<p>Специализированная (учебная) мебель, доска меловая аудиторная.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран, ПЭВМ, акустическая система.</p> <p>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.</p>
помещение для самостоятельной работы - Студенческое конструкторское бюро ФЭУ Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, Учебный корпус № 3, ауд. 309	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: учебным оборудованием: плазменный телевизор КОНКА, 5 ПЭВМ. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета</p>
Учебная аудитория для проведения	Помещение оснащено:

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 310.	специализированной (учебной) мебелью: 7 рабочих столов, 5 компьютерных столов, 18 стульев, 4 табурета, доска меловая. 5 ПЭВМ. Лабораторный стенд по теплоснабжению. Стенд PLED HD 44780 (5 шт.) Стенд универсальный. Мультиметр. Осциллограф. Учебно-наглядные пособия.
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 311.	помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: 2 доски аудиторные меловые; демонстрационным оборудованием для представления информации: мультимедийный проектор BENQ, экран, ПЭВМ
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 321	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 323	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия
учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 326а	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью. Комплект 9 ПЭВМ
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 329	специализированная (учебная) мебель, демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) и учебно-наглядные пособия (электронном виде)
учебная аудитория для проведения занятий семинарного типа, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 426	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный кор-	специализированная (учебная) мебель: 11 столов компьютерных; технические средства: 11 персональных компьютеров, учебно-наглядные пособия.

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
пус 3, ауд. 428	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 429	специализированная (учебная) мебель: 13 столов компьютерных; технические средства: 13 персональных компьютеров, учебно-наглядные пособия, выход в интернет. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 5, ауд. 101.	специализированная (учебная) мебель: 29 столов компьютерных; технические средства: 29 персональных компьютеров, мульти-медийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 5, ауд. 102.	специализированная (учебная) мебель: 29 столов компьютерных; технические средства: 29 персональных компьютеров, мульти-медийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
универсальный спортивный зал	стойки и сетка для волейбола, баскетбольные щиты, столы для настольного тенниса, стойки для дартса
специализированный зал	мат, перекладина, стойки, штанга, гантели, мультимедийное оборудование: телевизор, DVD-проигрыватель, колонки
тренажерный зал	кардиотренажеры, многофункциональные тренажеры, стойки, скамейки, штанги, тренажерные устройства
открытый стадион широкого профиля	беговая дорожка, футбольное поле, волейбольное поле, поле для игры в минифутбол с воротами, площадка для игры в баскетбол: 2 металлические баскетбольные стойки, 2 баскетбольных щита с кольцами; площадка для игры в волейбол с 2-мя металлическими стойками. Сектор для прыжков в длину, включающий в себя зону разбега, доску для толкания, яму с песком для приземления. Спаренная беговая дорожка длиной 60 м. Комплект оборудования полосы препятствий: брусья, кроссфит (рукоход) тройной, лабиринт, турники, 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:

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (медиа), занятий семинарского типа, групповых и индивидуаль-	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая, демонстрационным оборудованием для представления информации, доска интерактивная, мультимедийный проектор, 17 ПЭВМ.

Помещения для самостоятельной работы	Оснащенность
ных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 207.	
учебная аудитория для проведения занятий семинарного типа, групповых и индивидуальных консультаций, для курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 209	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: столы, стулья, доска меловая. Комплект 10 ПЭВМ
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (медиа), занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 211.	Специализированная (учебная) мебель: 13 ученических столов, 26 стульев, 4 рабочих места преподавателя, классная доска меловая, классная доска магнитно-маркерная. 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 реконфигурируемого 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 Instrumentation 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.
Помещения Научно-технической библиотеки КНАГУ – зал электронной информации	Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных, 2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-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* / Об-

разование / 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» / 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.