

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

Факультет среднего общего и профессионального образования

**СВЕДЕНИЯ
О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**по специальности
09.02.01 – Компьютерные системы и комплексы**

Квалификация выпускника – техник
Форма обучения – очная

Комсомольск-на-Амуре 2025

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой подготовки специалистов по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (профессиональных модулей).

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

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

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

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

Для проведения практических занятий профессионально-ориентированных дисциплин задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:

<i>Наименование помещения</i>	<i>Оснащенность помещения</i>
Кабинет «Социально-экономических дисциплин»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Кабинет «Иностранного языка»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Кабинет «Математических дисциплин»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
«Кабинет безопасности жизнедеятельности»	Специализированная (учебная) мебель; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины; оборудование, предназначенное для формирования умений и навыков оказания первой медицинской помощи, рабочее место преподавателя стол из ламинированной ДСП, кресло офисное, шкаф для хранения наглядных пособий из ламинированного ДСП. Доска Магнитно – меловая,

	180x120 см. Стеллажи для хранения наглядных, методических и учебных пособий, техники, персональные компьютеры (процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги). Компасы и другие средства, которые помогут спасению в экстренной ситуации.

Для повышения эффективности практического обучения в соответствии с профилем подготовки предусмотрены лаборатории (мастерские):

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
«Лаборатория электротехники и электроники»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; лабораторный стенд «Общая электротехника и электроника», комплекты проводов соединительных, 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.); Есть выход в интернет, мультимедийный проектор DEXP, экран, ПЭВМ, акустическая система Microlab. демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Лаборатория «Метрологии и электротехнических измерений»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины видеопроектор; Лабораторный стенд «Общая электротехника и электроника» (3 шт.). Комплект типового лабораторного оборудования «Электротехнические измерения» (4 шт.). Проектор.
Лаборатория «Информационных технологий»	Специализированная (учебная) мебель (столы, стулья); персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины 15 ПЭВМ Core i5, 12 ПЭВМ Pentium IV, доступ к сети «Интернет», комплект проекционного оборудования.
Лаборатория «Прикладного программирования»	Специализированная (учебная) мебель; 12 ПЭВМ Core i5, 12 ПЭВМ Pentium IV, предоставлен доступ к сети «Интернет» с программным обеспечением

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	общего и профессионального назначения (Android Studio, Qt, JetBrains IDE, PyCharm); проектор, экран/маркерная доска.
Лаборатория «Проектирования цифровых систем»	13 ученических столов, 26 стульев, 4 рабочих места преподавателя, классная доска меловая, классная доска магнитно-маркерная; 13 ПЭВМ, лазерный принтер; 4 лабораторных комплексов навигационных приборов, 4 универсальных измерительных приборов, 4 лабораторных комплексов систем автоматического управления, 4 лабораторных комплексов волоконно-оптических систем связи, 4 лабораторных комплексов 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 проектор, экран/маркерная доска.
Лаборатория – «Инженерной компьютерной графики»	Специализированная (учебная) мебель; персональные компьютеры с программным обеспечением общего и профессионального назначения (средства автоматизированного проектирования NanoCAD, TFlex, Компас-3D), средства виртуализации VirtualBox); проектор, экран/маркерная доска.
Лаборатория «Операционных систем»	Специализированная (учебная) мебель 16 столов, 16 стульев; персональные компьютеры 16 ноутбуков Core i3 оперативная память 6 Гб (выделенное автоматизированное рабочее место преподавателя) с программным обеспечением общего и профессионального назначения (средства разработки программного обеспечения Android Studio, JetBrains IDE, PyCharm, средства виртуализации ESXi, VirtualBox); комплект проекционного оборудования /маркерная доска.
Мастерская «Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем»	Специализированная (учебная) мебель; демонстрационные стенды; -\ принтеры; МФУ; комбинированные электроизмерительные приборы; системные блоки; мониторы; нетбук; ноутбук; смартфоны;

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	коммутатор; маршрутизатор; источник бесперебойного питания;- веб-камера; комплекты инструментов для выполнения электромонтажных и сборочных работ; автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб или аналоги); локальная вычислительная сеть с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет через систему фильтрации контента; проектор и экран; - интерактивная доска.
Мастерская «Монтажа и прототипирования цифровых устройств»	Специализированная (учебная) мебель; монтажный стол (стол, полки, стул, тумба); паяльная станция (паяльник, фен, оловоотсос, термопинцет); осциллограф 4-х канальный полоса не менее 100 МГц; функциональный генератор; мультиметр; блок питания (3-х канальный: 0,30 Вольт 3А, 0,30 Вольт 3А, 5В 4А); набор ручного инструмента (пинцеты, скальпель, бокорезы).

Для проведения занятий *физической культурой* и 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 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, кросс-фит (рукоход) тройной, лабиринт, турники, гимна-

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
	стическая 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>
Помещения Научно-технической библиотеки КНАГУ – зал электронной информации	Специализированная мебель; персональные компьютеры, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Образовательная программа среднего профессионального образования обеспечена необходимым комплектом лицензионного **программного обеспечения**, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

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