

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

ФСО и ПО

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

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

Квалификация выпускника – специалист по компьютерным системам
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>
Кабинеты общеобразовательных дисциплин (кабинет русского языка и литературы, кабинет математики, кабинет истории и обществознания, кабинет географии и биологии, кабинет иностранного языка)	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Кабинет основы безопасности и защиты Родины	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний; оборудование, предназначенное для формирования умений и навыков: сейф оружейный, система хранения тренажеров, стол с ящиками для хранения, шкаф для хранения учебных пособий, доска, респиратор, легкий защитный костюм л-1, общевойсковой защитный комплект ОЗК,

	планшетный компас с ценой деления 2 градуса, противогаз, фильтрующий (все типоразмеры), самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ.)макет БПЛА, дозиметр, стрелковый тир для пневматического оружия
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.
Кабинет «Информатики»	Специализированная (учебная) мебель; персональные компьютеры, акустическая система; наглядными пособиями. Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Кабинет «Химии»	Специализированная (учебная) мебель; наборов реактивов, наборы лабораторной посуды,

	вытяжные шкафы; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины

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

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
Лаборатория физики	Специализированная (учебная) мебель; учебное оборудование: машина Атвуда, маятник Обербека, маятник Максвелла, баллистический маятник, установка для определения адиабатной постоянной, установка для изучения изотермического процесса, сосуд для определения коэффициента вязкости жидкости, установка для изучения изохорического процесса, установка для исследования электростатического поля, стенд с мостиком Уитстона, установка для определения удельного заряда электрона, установка для изучения магнитного поля соленоида, установка для изучения магнитного гистерезиса, установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний при помощи осциллографа, оптическая скамья с бипризмой Френеля, оптическая скамья с поляроидами, оптическая скамья с лазером, установка для изучения законов фотоэффекта, установка для изучения законов теплового излучения; реактивами: очищенная вода, касторовое масло; материалами и оборудованием: набор грузиков и противовесов (6 шт.), алюминиевые бруски, свинцовая дробь, набор фильтров разных цветов, штангенциркули; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины.
«Лаборатория электротехники и электроники»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; лабораторный стенд «Общая электротехника и электроника», комплекты проводов соединительных, лабораторный стенд НТЦ-05.08 «Электротехнические измерения» (4 шт.), комплекты проводов соединительных, осциллограф ОСУ-20, мультиметр, прибор

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	VirtualBench, ноутбук ASUS; 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. Комбинированные электроизмерительные приборы, Амперметры, вольтметры, ваттметр, мультиметры, осциллограф, источники питания, регулирующая аппаратура, стабилизатор напряжения, регулятор напряжения ЛАТР, выпрямитель, генератор учебный, реостаты.
Лаборатория «Информационных технологий»	<p>Помещение оснащено:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 29 стульев, доска меловая; -Доска интерактивная прямой проекции; -Оборудование для презентации учебного материала: <p>Мультимедиа-проектор Sharp;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 - 13 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M - 15 шт. <p>Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Mathcad Академическое 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 7-Zip 16.04 (x64) Свободное 4 Anylogic Свободное 5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 LocalOff Свободное 7 Google Chrome Свободное 8 Kaspersky Security Russian Edition
Лаборатория «Прикладного программирования»	Помещение оснащено: Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая;

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	<p>-Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран.</p> <p>-Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 12 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M 16 шт.</p> <p>Специализированные учебные помещения Оснащенность специальных помещений Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Программное обеспечение: 1 Mathcad Академическое 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 7-Zip 16.04 (x64) Свободное 4 Anylogic Свободное 5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 LocalOff Свободное 7 Google Chrome Свободное 8 Kaspersky Security Russian Edition s</p>
<p>Лаборатория «Проектирования цифровых систем»</p>	<p>Помещение оснащено:</p> <p>-Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная;</p> <p>-Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-N428B;</p> <p>-Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт.</p> <p>Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Программное обеспечение: 1 1С:Предприятие 8 Коммерческое Бессрочно 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 7-Zip 16.04 (x64) Свободное 4 Deductor Academic Бесплатная версия предназначенная только для образовательных целей 5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 Lazarus Свободное 7 LocalOff Свободное</p>

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая 13 Microsoft Windows 7 Professional Академическое 14 Microsoft Project профессиональный 2013 Академическое 15 Microsoft Access 2013 Академическое 16 Microsoft Visio Professional 2013 Академическое 17 Microsoft Visual Studio 2017 Community Академическое 18 SQL Server 2012 Management Studio Академическое 19 Oracle VM Vi Свободное 20 Ramus educational Свободное
Лаборатория «Инженерной компьютерной графики» –	Специализированная (учебная) мебель; персональные компьютеры; проектор мультимедийный; экран; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (Программа распространяется на условиях GNU General Public License)
Лаборатория «Операционных систем»	Помещение оснащено: - Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 29 стульев, доска меловая; Специализированные учебные помещения Оснащенность специальных помещений Доска интерактивная прямой проекции; - Оборудование для презентации учебного материала: Мультимедиа-проектор Sharp; -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 13 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330М 15 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение:

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	1 Mathcad Академическое 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 7-Zip 16.04 (x64) Свободное 4 Anylogic Свободное 5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 LocalOff Свободное 7 Google Chrome Свободное 8 Kaspersky Security Russian Edition
Мастерская «Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем»	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 6 рабочих стола, 12 компьютерных столов, 24 стула, доска маркерная; Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный GDS71062A. Измерители ёмкости, тока, напряжения, мощности, тестеры – 4 шт.
Мастерская «Монтажа и прототипирования цифровых устройств»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; лабораторный стенд «Общая электротехника и электроника», комплекты проводов соединительных, лабораторный стенд НТЦ-05.08 «Электротехнические измерения» (4 шт.), комплекты проводов соединительных,

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

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
	приземления. Спаренная беговая дорожка длиной 60 м. Комплект оборудования полосы препятствий: брусья, кроссфит (рукоход) тройной, лабиринт, турники, гимнастическая стенка

Для проведения занятий по стрельбе предусмотрен стрелковый тир:

Стрелковый тир	Специализированная (учебная) мебель; специализированные технические средства, предназначенные для формирования знаний и умений по безопасному обращению с оружием, тренировки навыков стрельбы; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
----------------	--

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://knastu.ru/page/1928>