

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>09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	
Квалификация выпускника	<i>специалист по компьютерным системам</i>
Технология обучения	<i>очная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2025

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалиста по направлению подготовки 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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 лаборатория «Полигон вычислительной техники» <u>101/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 29 стульев, доска меловая; -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 i3-2330M - 15 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. - 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
Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники» <u>102/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 12 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M 16 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен до-

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	ступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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
Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники» <u>205/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-H428B; -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 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
Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники» <u>311/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 26 компьютерных стола, 25 стульев, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Acer; -Технические средства обучения: ПЭВМ -24шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен до-

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	ступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 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
Помещение «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования» <u>103/5</u> <u>321a/3</u>	Помещение оснащено: специализированная мебель: 4 стола, 4 стула Стеллажи для хранения оборудования;
Помещение «Серверная» <u>103/5</u>	Помещение оснащено: специализированная мебель: 4 стола, 4 стула; Коммутационный шкаф с серверным оборудованием: Сервер HP ProLiant DL 380 Сервер INTEL Xeon Сервер модульный Intel Server SystemCompute Module Система хранения данных BitBlaze 45(номинал 50ТБ) Система хранения данных HP P2000 G3 Modular Smart Arrya Источник бесперебойного питания Starm-UPS 1500WA Коммутатор 24*10/100 Base-TX Cisco WS-C2960-24-S - 3шт. Коммутатор D-Link Коммутатор сетевой 24п Cisco - 2шт. Коммутатор управляемый 3Com Коммутатор сетевой Cisco MDS 9124 16 port Ноутбук Lenovo проектор цифровой BenQ Экран настенный
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>101/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 29 стульев, доска меловая; Доска интерактивная прямой проекции;

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	- Оборудование для презентации учебного материала: Мультимедиа-проектор Sharp; -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 13 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M 15 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>102/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 - 12 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M - 16 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>205/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная. -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-H428B, -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение: 1 1С:Предприятие 8 Коммерческое Бессрочно 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 7-Zip 16.04 (x64) Свободное

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	4 Deductor Academic Бесплатная версия предназначенная только для образовательных целей 5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 Lazarus Свободное 7 LocalOff Свободное 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КНАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ 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
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>311/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 26 компьютерных столов, 25 стульев, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Acer; -Технические средства обучения: ПЭВМ -24шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КНАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ 13 Microsoft Windows 7 Professional Академическое 14 Microsoft Project профессиональный 2013 Академическое 15 Microsoft Access 2013 Академическое

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	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
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>313/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 23 рабочих стола, 45 стульев, доска меловая, доска маркерная, -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Epson. -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 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
Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <u>321/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 4 рабочих стола, 12 компьютерных столов, 24 стула, доска маркерная; - Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор Sharp, экран; -Технические средства обучения: ПЭВМ – 9 шт., плоттер Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8, 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия), 7-Zip 16.04 (x64), Deductor Academic, HTML Help Workshop, Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), LibreOffice, Microsoft Office standard 2016, Microsoft Windows 8.1 Pro, Microsoft Project профессиональный 2013, Microsoft Access 2013, Microsoft Visio Professional 2013, Microsoft Visual Studio 2017 Community, Python 3.6.1 (Anaconda3 4.4.0 64-bit), VMware Player, WinDjView 2.1, UMLet, Blender, GIMP, Ramus educational
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория защищенных автоматизированных систем»; 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория специализации по информационной безопасности автоматизированных систем»; 3 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технической защиты информации»; <u>201/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель, 15 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. -Технические средства обучения: ПЭВМ INTEL Pentium - 15 шт.; Селективный микровольтметр UNIPAN233; Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-МЗ; Ноутбук Lenovo. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение: 1 Google Chrome Свободное 2 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users Коммерческое 3 Microsoft Office standard 2010 Коммерческое 4 Microsoft Windows 8.1 Professional Академическое 5 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия № 50197-9111-268 6 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия №47488-9375-279 7 Средство анализа защищенности СКАНЕР-ВС Коммерческое Лицензия НПЭШ.00606-01
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория специализации по информационной безопасности автоматизированных систем»; 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности»; 3 Учебная лаборатория «Аудитория (защищаемое помещение) для проведения учебных занятий, в ходе которых до обучающихся дово-	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель, 15 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; - Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. -Технические средства обучения: ПЭВМ -9 шт; ПЭВМ в защищенном исполнении -1шт; Аппаратный шлюз idecosx10 -1шт; Источник акустического сигнала АС-1 в комплекте с генератором -1шт; Источник бесперебойного питания в защищенном режиме -

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
дится информация ограниченного доступа не содержащая сведений, составляющих государственную тайну»; 4 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технической защиты информации» <u>202/5</u>	1 шт; Коммутатор 24*10/100 Base-TX Cisco WS-C2960-24-S -2шт; Комплекс контроля эффективности защиты "Спрут мини А" -1шт; Комплекс радиомониторинга Пиранья -1шт; Маршрутизатор Chick Point -3шт; Маршрутизатор Safe@Office -1шт; Нелинейный локаатор -1шт; Ноутбук Acer Extensa EX219-C32X -6шт; Ноутбук Lenovo -2шт; Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный GDS-71062A -1шт; Принтер -3шт; Принтер HP LG Pro P1102 в защищенном режиме -1шт; Селективный микровольтметр FSM 11 -1шт; Селективный микровольтметр FSM 8.5 -1шт; Сервер доступа АПКШ "Континент"3,5 -1шт; Средство защиты от утечки по акустическому и виброакустическому каналу КАМЕРТОН-5 -1шт; Точка доступа WiFi TRENDnet -1шт; Цифровой интегрирующий шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А -1шт; Экран на штативе -1шт Программное обеспечение: 1 Google Chrome Свободное; 2 Kaspersky Security Russian Edition; 3 Microsoft Office standard 2010 Коммерческое; 4 Microsoft Windows 8.1 Professional Академическое; 5 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия № 50197-9111-268 на 5 клиентов 6 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия №47488-9375-279 на 5 клиентов включая центр управления 7 Средство анализа защищенности СКАНЕР-ВС Коммерческое Лицензия НПЭШ.00606-01 Регистрационный номер №ЭФ2204-1803 8 Средство анализа защищенности Сканер-ВС Бесплатное Лицензия №12/3 специальная версия для учебных заведений 9 Secret Net Studio 8 Коммерческое Лицензия №13А6Е7 на 10 клиентов включая центр управления 10 Модуль поддержки сетевой аутентификации КриптоПро TLS, входящий в состав СКЗИ Крипт
Учебная лаборатория «Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа» <u>203/5</u>	Помещение оснащено: - Специализированная (учебная) мебель: 25 рабочих столов, 49 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: Ноутбук, переносной мультимедийный проектор, экран. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
Учебная лаборатория «Учеб-	Помещение оснащено:

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
ная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа» <u>204/5</u>	-Специализированная (учебная) мебель: 24 рабочих стола, 47 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: компьютер HAY Core i5-4460 4956U 1шт; проектор ViewSonic PJD8633WS 1шт; Экран для проектора Classic Solution 210*183 1шт Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
Учебная лаборатория «Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа» <u>223/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 18 парт, 1 рабочий стол, 1 стул, 2 доски аудиторные меловые. Дополнительное оборудование: -Оборудование для презентации учебного материала Переносной мультимедиа проектор, переносной экран Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
Учебная лаборатория «Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа» <u>323/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 17 рабочих столов, 32 стула, 4 табурета, доска аудиторная меловая. -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
Учебная лаборатория «Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа» <u>329/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 82 парты, 1 рабочий стол, 2 стула, доска меловая аудиторная -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория системного и прикладного программирования»; 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория безопасности вычислительных сетей» <u>205/5</u>	Помещение оснащено: Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная, Оборудованием для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-H428B, -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	5 GNU Octave 3.6.4 Свободное 6 Lazarus Свободное 7 LocalOff Свободное 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 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
Учебная лаборатория «Кабинет информационных технологий» <u>311/5</u>	Помещение оснащено: специализированная (учебная) мебель: 26 компьютерных столов, 25 стульев, доска меловая, доска маркерная; оборудованием для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Acer; -Технические средства обучения: ПЭВМ -24шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 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

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	18 SQL Server 2012 Management Studio Академическое 19 Oracle VM Vi Свободное 20 Ramus educational Свободное
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технологии разработки баз данных»; 2 Учебная лаборатория «Лаборатория автоматизированных систем в защищенном исполнении»; 3 Учебная лаборатория «Кабинет интернет- технологий»; 4 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория безопасности сетей ЭВМ» <u>313/5</u>	Помещение оснащено: специализированная (учебная) мебель: 23 рабочих стола, 45 стульев, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Epson -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КНАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ 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
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория сетей и систем передачи информации»; 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория информационно-коммуникационных систем» <u>314/3</u>	Помещение оснащено: Специализированная (учебная) мебель: 15 рабочих столов, 20 стульев, 2 доски меловые; -Технические средства обучения: ПЭВМ -12 шт; Коммутатор 24*10/100 Base-TX Cisco WS-C2960-24-S -3шт; Коммутатор D-Link -1шт; Коммутатор сетевой 24п Cisco - 2 шт; Коммутатор управляемый 3Com -2шт; Ноутбук Asus -2шт; Ноутбук Lenovo -3шт; Система хранения данных BitBlaze 45(номинал 60 ТБ) -1шт; Точка доступа WiFi TRENDnet -1шт

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение: PuTTY, Wireshark, Cisco Packet Tracer, Cisco NetAcad, VipNet 4 coordinator, VipNet 4 client, VipNet 4 admin, Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), Microsoft Office standard 2016, Microsoft Windows 8.1 Professional
Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технической защиты информации» <u>319/3</u>	Помещение оснащено: Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 6 рабочих стола, 12 компьютерных столов, 24 стула, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: Проектор Acer S1283e; Экран для проектора 283*244см -Технические средства обучения: ПЭВМ Celeron-346; Анализатор спектра в комплекте с усилителем Ronde Schwarz FSC3; Антенна измерительная П6-50; Монитор и блок системный; Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный GDS-71062A; Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный GDS-71062A; Селективный микровольтметр SMV; Селективный микровольтметр SMV 8,5; Селективный микровольтметр Unipan 233; Устройство активной защиты ВЕ-ТО; Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория управления проектной деятельностью»; 2 Учебная лаборатория «Полигон учебных баз практик»; <u>321/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 4 рабочих стола, 12 компьютерных столов, 24 стула, доска маркерная; - Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор Sharp, экран; -Технические средства обучения: ПЭВМ – 9 шт., плоттер Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8, 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия), 7-Zip 16.04 (x64), Deductor Academic, HTML Help Workshop, Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), LibreOffice, Microsoft Office standard 2016, Microsoft Windows 8.1 Pro, Microsoft Project профессиональный 2013, Microsoft Access 2013, Microsoft Visio Professional 2013, Microsoft Visual Studio 2017 Community, Python 3.6.1 (Anaconda3 4.4.0 64-bit), VMware Player, WinDjView 2.1, UMLet, Blender, GIMP, Ramus educa-

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	itional 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 лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>101/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 29 стульев, доска меловая; -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 i3-2330M - 15 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	7 Google Chrome Свободное 8 Kaspersky Security Russian Edition
Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>102/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. -Технические средства обучения: ПЭВМ Intel Core i3-10100 - 12 шт. ПЭВМ Intel Core i3-2330M - 16 шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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
Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>205/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная. -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-H428B, -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 13 Microsoft Windows 7 Professional Академическое 14 Microsoft Project профессиональный 2013 Академическое

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	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
Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>311/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 26 компьютерных столов, 25 стульев, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Acer; -Технические средства обучения: ПЭВМ -24шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 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
Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>313/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 23 рабочих стола, 45 стульев, доска меловая, доска маркерная, -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Epson. -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КНАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ 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
Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>321/3</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 4 рабочих стола, 12 компьютерных столов, 24 стула, доска маркерная; - Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор Sharp, экран; -Технические средства обучения: ПЭВМ – 9 шт., плоттер Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8, 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия), 7-Zip 16.04 (x64), Deductor Academic, HTML Help Workshop, Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), LibreOffice, Microsoft Office standard 2016, Microsoft Windows 8.1 Pro, Microsoft Project профессиональный 2013, Microsoft Access 2013, Microsoft Visio Professional 2013, Microsoft Visual Studio 2017 Community, Python 3.6.1 (Anaconda3 4.4.0 64-bit), VMware Player, WinDjView 2.1, UMLet, Blender, GIMP, Ramus educational
Учебная лаборатория «Кабинет курсового и дипломного проектирования и научно исследовательской работы студентов»; <u>202/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель, 15 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; - Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	университета. -Технические средства обучения: ПЭВМ -9 шт; ПЭВМ в защищенном исполнении -1шт; Аппаратный шлюз idecosx10 -1шт; Источник акустического сигнала АС-1 в комплекте с генератором -1шт; Источник бесперебойного питания в защищенном режиме -1шт; Коммутатор 24*10/100 Base-TX Cisco WS-C2960-24-S -2шт; Комплекс контроля эффективности защиты "Спрут мини А" -1шт; Комплекс радиомониторинга Пиранья -1шт; Маршрутизатор Chick Point -3шт; Маршрутизатор Safe@Office -1шт; Нелинейный локатор -1шт; Ноутбук Acer Extensa EX219-C32X -6шт; Ноутбук Lenovo -2шт; Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный GDS-71062A -1шт; Принтер -3шт; Принтер HP LG Pro P1102 в защищенном режиме -1шт; Селективный микровольтметр FSM 11 -1шт; Селективный микровольтметр FSM 8.5 -1шт; Сервер доступа АПКШ "Континент"3,5 -1шт; Средство защиты от утечки по акустическому и виброакустическому каналу КАМЕРТОН-5 -1шт; Точка доступа WiFi TRENDnet -1шт; Цифровой интегрирующий шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А -1шт; Экран на штативе -1шт Программное обеспечение: 1 Google Chrome Свободное; 2 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) коммерческое Лицензионное соглашение от 12.05.2017 Владелец КНАГУ; 3 Microsoft Office standard 2010 Коммерческое номер лицензии № 96524379 от 24.07.2018 Владелец КНАГУ; 4 Microsoft Windows 8.1 Professional Академическое Владелец КНАГУ 5 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия № 50197-9111-268 на 5 клиентов 6 Система защиты информации DALLAS LOCK 8.0-С Коммерческое Лицензия №47488-9375-279 на 5 клиентов включая центр управления 7 Средство анализа защищенности СКАНЕР-ВС Коммерческое Лицензия НПЭШ.00606-01 Регистрационный номер №ЭФ2204-1803 8 Средство анализа защищенности Сканер-ВС Бесплатное Лицензия №12/3 специальная версия для учебных заведений

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	9 Secret Net Studio 8 Коммерческое Лицензия №13А6Е7 на 10 клиентов включая центр управления 10 Модуль поддержки сетевой аутентификации КриптоПро TLS, входящий в состав СКЗИ Крипт
Учебная лаборатория «Кабинет научно-исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования» <u>205/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная. -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-H428B, -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. 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 8 OpenOffice Свободное 9 Google Chrome Свободное 10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии) Коммерческая Владелец КнАГУ 11 LibreOffice Свободное 12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КнАГУ 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
Учебная лаборатория «Кабинет научно-исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования» <u>305/5</u>	Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 8 компьютерных столов, 16 стульев, доска маркерная -Технические средства обучения: Ноутбук Lenovo -7шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение: 1 1С:Предприятие 8 Коммерческое 2 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия) Академическое 3 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational Li-

<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность</i>
	cense 1000 Users Коммерческая Владелец КНАГУ 4 Google Chrome Свободное 5 7-Zip 16.04(x64) Свободное 6 Microsoft Office Standard 2016 Коммерческая Владелец КНАГУ 7 Microsoft Office Visio 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ 8 Microsoft Visual Studio Ultimate 2012 Коммерческая Владелец КНАГУ 9 Microsoft Windows 8.1 Professional Коммерческая Владелец КНАГУ
Учебная лаборатория «Кабинет научно-исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования» 312/3	Помещение оснащено: - Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 6 рабочих столов, 10 компьютерных столов, 20 стульев, доска маркерная; - Технические средства обучения: ПЭВМ- 10шт.
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 / Образование / 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»/ 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.