

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>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Информационное и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2022

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата по направлению подготовки 09.04.01 *Информатика и вычислительная техника*, 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:

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
1 Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники» 2 Учебная лаборатория «Компьютерный класс» <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
1 Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники» 2 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.

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
	<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 s
<p>1 Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники»</p> <p>2 Учебная лаборатория «Компьютерный класс»</p> <p>3 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория системного и прикладного программирования»;</p> <p>4 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория безопасности вычислительных сетей»</p> <p><u>205/5</u></p>	<p>Помещение оснащено:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Специализированная (учебная) мебель: 22 рабочих стола, 41 стул, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор EPSON-N428B; -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. <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 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
<p>1 Учебная лаборатория «Полигон вычислительной техники»</p> <p>2 Учебная лаборатория «Компьютерный класс»</p>	<p>Помещение оснащено:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Специализированная (учебная) мебель: 26 компьютерных стола, 25 стульев, доска меловая, доска маркерная; -Оборудование для презентации учебного материала: мультимедийный проектор Acer; -Технические средства обучения:

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
<p>3 Учебная лаборатория «Кабинет информационных технологий» <u>311/5</u></p>	<p>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 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</p>
<p>1 Учебная лаборатория «Компьютерный класс» 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технологии разработки баз данных»; 3 Учебная лаборатория «Лаборатория автоматизированных систем в защищенном исполнении»; 4 Учебная лаборатория «Кабинет интернет- технологий»; 5 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория безопасности сетей ЭВМ» <u>313/5</u></p>	<p>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</p>

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	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 «Компьютерный класс» 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория управления проектной деятельностью»; 3 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 Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Программное обеспечение: 1 1С:Предприятие 8, 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия), 2 7-Zip 16.04 (x64), 3 Deductor Academic, 4 HTML Help Workshop, 5 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), 6 LibreOffice, Microsoft Office standard 2016, 7 Microsoft Windows 8.1 Pro, 8 Microsoft Project профессиональный 2013, 9 Microsoft Access 2013, 10 Microsoft Visio Professional 2013, 11 Microsoft Visual Studio 2017 Community, 12 Python 3.6.1 (Anaconda3 4.4.0 64-bit), 13 VMware Player, 14 WinDjView 2.1, 15 UMLet, Blender, 16 GIMP, 17 Ramus educational
1 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория защищенных автоматизированных систем»; 2 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория специализации по информационной безопасности автоматизированных систем»; 	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-М3;

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
<p>3 Учебная лаборатория «Учебная лаборатория технической защиты информации»; <u>201/5</u></p>	<p>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</p>

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>
<p>Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>101/5</u></p>	<p>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</p>
<p>Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>102/5</u></p>	<p>Помещение оснащено: -Специализированная (учебная) мебель: 29 компьютерных столов, 30 стульев, доска меловая; -Оборудование для презентации учебного материала: переносной мультимедийный проектор, экран. -Технические средства обучения:</p>

Помещения для самостоятельной ра- боты	Оснащенность
	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- 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
1 Учебная лаборатория «По- мещение для самостоятель- ной работы обучающихся» 2 Учебная лаборатория «Ка- бинет научно-исследователь- ской работы обучающихся, курсового и дипломного про- ектирования» <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-N428B, -Технические средства обучения: ПЭВМ -20шт. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен до- 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 1 year Educational Li- cense 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 Академиче- ское 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

<i>Помещения для самостоятельной ра- боты</i>	<i>Оснащенность</i>
<p>Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>311/5</u></p>	<p>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</p>
<p>Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>313/5</u></p>	<p>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</p>

<i>Помещения для самостоятельной ра- боты</i>	<i>Оснащенность</i>
	<p>4 Deductor Academic Бесплатная версия предназначенная только для образовательных целей</p> <p>5 GNU Octave 3.6.4 Свободное</p> <p>6 Lazarus Свободное</p> <p>7 LocalOff Свободное</p> <p>8 OpenOffice Свободное</p> <p>9 Google Chrome Свободное</p> <p>10 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии)</p> <p>Коммерческая Владелец КНАГУ</p> <p>11 LibreOffice Свободное</p> <p>12 Microsoft Office standard 2010 Коммерческая Владелец КНАГУ</p> <p>13 Microsoft Windows 7 Professional Академическое</p> <p>14 Microsoft Project профессиональный 2013 Академическое</p> <p>15 Microsoft Access 2013 Академическое</p> <p>16 Microsoft Visio Professional 2013 Академическое</p> <p>17 Microsoft Visual Studio 2017 Community Академическое</p> <p>18 SQL Server 2012 Management Studio Академическое</p> <p>19 Oracle VM Vi Свободное</p> <p>20 Ramus educational Свободное</p>
<p>Учебная лаборатория «Помещение для самостоятельной работы обучающихся» <u>321/3</u></p>	<p>Помещение оснащено:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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: <p>ПЭВМ – 9 шт., плоттер</p> <p>Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 1С:Предприятие 8, 1С:Предприятие 8.3 (учебная версия), 2 7-Zip 16.04 (x64), 3 Deductor Academic, 4 HTML Help Workshop, 5 Kaspersky Security Russian Edition 1 year Educational License 1000 Users (продление лицензии), 6 LibreOffice, Microsoft Office standard 2016, 7 Microsoft Windows 8.1 Pro, 8 Microsoft Project профессиональный 2013, 9 Microsoft Access 2013, 10 Microsoft Visio Professional 2013, 11 Microsoft Visual Studio 2017 Community, 12 Python 3.6.1 (Anaconda3 4.4.0 64-bit), 13 VMware Player, 14 WinDjView 2.1, 15 UMLet, Blender,

<i>Помещения для самостоятельной ра- боты</i>	<i>Оснащенность</i>
	16 GIMP, 17 Ramus educational
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 License 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» <u>312/3</u>	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 / Информатика и вычислительная техника 09.04.01 / 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 также тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.