

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>13.04.02 «УЭлектроэнергетика и электротехника»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Электропривод и автоматика»</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2022

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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
Лаборатория промышленной робототехники	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: персональные компьютеры, лабораторные стенды Festo
Лаборатория промышленной автоматики	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: персональные компьютеры, стенд электро-, гидро-, пневмо- автоматики (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
Лаборатория цифрового управления электроприводами	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: персональные компьютеры, стенд сбора данных, стенд для изучения системы управления Simotion, стенд для обучения программированию, преобразователь частоты MICROMASTER, привод постоянного тока (трёхфазный) Simoreg DC MASTER, привод переменного тока (трёхфазный) MICROMASTER 440, привод переменного тока (трёхфазный) SINAMICS S120, контроллер S7 – 315T – 2DP, тип CPU315N–2 DP, синхронный серводвигатель (Compast, самоохладение), асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором (2-двухполюсной), двигатель постоянного тока с независимым электромагнитным возбуждением, цепь якоря, цепь обмотки возбуждения; наглядными пособиями. Есть выход в интернет, в том числе через wi-fi. Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук Samsung NP-R540-JS0CRU, мультимедиа-проектор ACER DNX 0802, экран

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	Solition T176x176/1MW) и учебно-наглядные пособия в печатном виде
Лаборатория систем управления электроприводами	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: промышленные преобразователи частоты
Лаборатория ЭВМ и вычислительных промышленных сетей	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: персональные компьютеры, беспроводная точка доступа D-Link DWL-2100AP, беспроводной адаптер DWL-G520, промышленная беспроводная точка доступа SCALANCE W788-2PRO.
Лаборатория автоматизации технологических процессов	Специализированная (учебная) мебель: 8 рабочих столов, доска маркерная, 7 ПЭВМ. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета

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>
Лаборатория автоматизации технологических процессов учебный корпус 3, ауд. 214	Специализированная (учебная) мебель: 8 рабочих столов, доска маркерная, 7 ПЭВМ. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
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 / 27.04.04 / 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.