

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>13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Технология производства тепловой и электрической энергии</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2023

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, 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>
Компьютерные классы	специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные; технические средства: персональные компьютеры; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
Лаборатория теплотехники	специализированная (учебная) мебель, доска меловая, доска маркерная; оборудование для проведения лабораторных работ: Установка лабораторная для исследования политропных процессов; Установка лабораторная для исследования теплообмена излучением; Установка лабораторная для исследования теплопередачи; Установка лабораторная для исследования фазовых переходов; Установка лабораторная для определения отношения теплоемкости воздуха; Установка лабораторная для определения теплопроводности материалов; Установка лабораторная для исследования комбинированного теплообмена; Установка сушильная экспериментальная; оборудованием для презентации учебного материала: оборудованием для презентации учебного материала: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран
Лаборатория тепловых энергетических установок	специализированная (учебная) мебель, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством,

	<p>установка генераторная дизельная УГД 4500(Е), установка генераторная «Хонда GX 390», установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции, установка для регулировки воздушного предохранительного клапана, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E; наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный KBBA 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</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>
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.
Вычислительная лаборатория факультета авиационной и морской техники, учебный корпус № 3 ауд. 228а	Специализированная (учебная) мебель, доска аудиторная маркерная; технические средства обучения: 17 ПЭВМ; оборудованием для презентации учебного материала. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
Компьютерный класс кафедры «Тепловые»	Специализированная (учебная) мебель, доска аудиторная маркерная;

энергетические установки», учебный корпус 2, ауд. 212-а	технические средства обучения: 10 ПЭВМ. 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](http://www.knastu.ru) / *Наш университет / Образование / 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / 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 MirapolisVirtualRoom 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.