

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>«15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Технология машиностроения»</i>
Квалификация выпускника	<i>«бакалавр»</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2024

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>
Лаборатория теории механизмов и машин	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 9 столов для оборудования, 20 стульев, 11 парт, 2 стеллажа под оборудование, доска меловая. Оборудование для презентации учебного материала: проектор BenQ MP 511, экран Projeta, ПЭВМ CORE2 DUO-T-4600; учебным оборудованием: прибор (уравновешивание вращающихся масс) ИПА МГ4, компрессор воздушный с прямой передачей НОВВУ 175/6 и учебно-наглядные пособия (плакаты).
Лаборатория деталей машин и основ конструирования	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 10 столов для оборудования, 18 стульев, 9 парт, 2 стеллажа для оборудования, доска меловая. Оборудование для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, экран Projeta, ПЭВМ CORE2 DUO; учебным оборудованием: нивелир лазерный, робот, учебный лабораторный стенд по исследованию характеристик центробежных насосов, комплекс лабораторный автоматизированный «Детали машин «Передачи ременные», Установка для определения КПД цилиндрического редуктора ОПЗк-95, Установка для определения КПД червячного редуктора ДП-22, Механизм подъема, Установка для определения КПД фрикционной передачи ДПК-95, Установка для определения КПД планетарного редуктора ДП5К-93, Конический цилиндрический редуктор с электрическим приводом, Установка для определения момента сопротивления подшипников качения ДМ-28, Настольный прошивочный электроэрозионный станок ДГТ ЭП, автоматизированный лабораторный комплекс и учебно-наглядные пособия (плакаты).
1. Кабинет технологии машиностроения 2. Лаборатория процессов	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью: рабочее место преподавателя, 8 парт, 12 стеллажей для ин-

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
<p>формообразования и инструментов</p> <p>3. Лаборатория технологического оборудования и оснастки</p> <p>4. Механическая мастерская</p> <p>5. Слесарная мастерская</p> <p>6. Механообрабатывающая мастерская</p>	<p>струментов, доска меловая;</p> <p>учебным оборудованием:</p> <p>стенд лабораторный для исследования режимов резания при токарной обработке STD.201-2,</p> <p>станок токарно-винторезный 1К62,</p> <p>консольный горизонтально-фрезерный станок 6Р81,</p> <p>станок радиально-сверлильный 2Е52,</p> <p>поперечно-строгальный станок 7305,</p> <p>станок плоскошлифовальный 3Г71,</p> <p>долбежный станок 7А420,</p> <p>станок сверлильный 2Н135,</p> <p>станок вертикально-фрезерный 6М12П,</p> <p>станок фрезерный 6К81Ш,</p> <p>станок заточный 3А-64,</p> <p>станок точильно-шлифовальный 3Б-634,</p> <p>станок токарно-винторезный 1Н611П (2 шт.),</p> <p>ножницы НД 3318Г,</p> <p>станок ленточно-пильный ЛЕТ Нб91319V,</p> <p>станок ножовочно-отрезной Н1;</p> <p>наглядными пособиями.</p>
<p>Компьютерный зал 117-2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные (12 шт.); технические средства: персональные компьютеры (9 ПЭВМ), мультимедийный проектор стационарный NEC NP50, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду. Университета</p>
<p>Компьютерный зал 206б-2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: 13 рабочих столов, стулья, доска маркерная, 10 ПЭВМ</p>
<p>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности 204-2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: столы компьютерные (17 шт.); технические средства: персональные компьютеры (14 ПЭВМ), мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия.</p> <p>Учебное оборудование: Обучающая консоль для фрезерной обработки в системе ЧПУ станка (6 шт.), Обучающая сменная клавиатура для фрезерной обработки в системе ЧПУ станка (6 шт.).</p> <p>Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</p>
<p>Лаборатория стандартизации и сертификации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель: 11 рабочих стола, стулья, доска меловая, доска маркерная; оборудованием для презентации учебного материала.</p> <p>Оборудование для презентации учебного материала: проектор Aser X1210 K, экран, 2 ПЭВМ; учебное оборудование: координатно-измерительная машина НИИК701, скоба цифровая рычажная СРЦ-25 кл.2, скобы цифровые рычажные СРЦ-50 кл.2, штангенциркуль цифровой ШЦЦ-I-150-0,01, штангенциркуль цифровой ШЦЦ-II-250-0,01, микрометр гладкий цифровой МК Ц 50, микрометр гладкий цифровой МК Ц 25, нутромер цифровой, оптиметр вертикальный ИКВ, учебно-наглядные пособия (плакаты)</p>

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
Межфакультетская учебно-научная лаборатория разрушающий методов контроля (механических испытаний)	Пресс гидравлический ИП-2500-М-авто, - Пресс гидравлический ИП-100-М-Авто, - Стенд универсальный для механических испытаний Инстрон 3382, - Твердомер ТН600, - Твердомер НР-150А, - Твердомер ТН300, - Низкотемпературная камера DWY-60А, - Копер механический JB-W300, переносное мультимедийное оборудование (ноутбук Samsung NP-R540-JS0CRU, мультимедиапроектор ACER DNX 0802, экран Solition T176x176/1MW) наглядные пособия (плакаты)
Лаборатория САПР и ЧПУ	Система лазерная координатно-измерительная API OMNITRAC-2, Система лазерная координатно-измерительная MСAX, Лазерный сканер IMAGER 5010С, Электронный тахеометр SET650RX
Лаборатория станков ЧПУ	Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ HAAS VF-1, Малогабаритный токарный станок HAAS OL-1, Фрезерный станок DMU 50 Evo, Токарный станок с ЧПУ HANDMAN
Лаборатория технологии конструкционных материалов	Оборудование для презентации учебного материала: проектор, экран, ПЭВМ; учебным оборудованием: Станок электроискровой МОД-4531, Твердомер, Микроскоп, Акустико-эмиссионный комплекс Лель (16 каналов) А-Line 32D (DDM), Ультразвуковой дефектоскоп «Пеленг» УДЗ-204,
Лаборатория материаловедения	Оборудование для презентации учебного материала: проектор, экран, 2 ПЭВМ. Переносное мультимедийное оборудование (ноутбук Samsung); учебное оборудование: микроскоп с цифровой камерой Микро-200, твердомеры (2 шт.), Микроскоп МБС 9, Микроскоп ММИ-2, 4 оптических микроскопа и учебно-наглядные пособия (плакаты).
Лаборатория машин и аппаратов химических производств (медиа)	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место преподавателя, 9 парт, 2 стола под оборудование, 2 стеллажа под оборудование, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор EPSON EB X03, экран Projeta, ПВЭМ CORE2, принтер Samsung SCX-4200; учебное оборудование: автоматизированный лабораторный стенд; Испытание центробежных насосов;. автоматизированный лабораторный стенд; Слив нефтепродуктов из ж/д цистерн;, атомно-абсорбционный спектрофотометр с автодозатором AAC-6800, лабораторный рН/иономер S50, рентгенофлуоресцентный анализатор Rigaku Nex CG, газовый хромато масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra; наглядные пособия.

Для проведения занятий *физической культурой и спортом*, осуществления тренировочного процесса предоставляются:

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
универсальный спортивный	стойки и сетка для волейбола, баскетбольные щиты, столы

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
зал	ля 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>
Компьютерный класс факультета «ФМХТ» учебный корпус 2, ауд. 204	17 рабочих столов, доска маркерная, 14 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 / 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / 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.