

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Колледж

**СВЕДЕНИЯ
О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**по специальности
15.02.16 – Технология машиностроения**

Квалификация выпускника – техник-технолог
Форма обучения – очная

Комсомольск-на-Амуре 2024

Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой подготовки специалистов по специальности 15.02.16 – Технология машиностроения, представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (профессиональных модулей).

Для проведения **учебных** занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения практических занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения **групповых и индивидуальных консультаций** предоставляется аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения мероприятий **текущего контроля и промежуточной аттестации** - аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

<i>Наименование помещения</i>	<i>Оснащенность помещения</i>
Кабинеты общеобразовательных дисциплин (кабинет русского языка и литературы, кабинет математики, кабинет истории и обществознания, кабинет географии и биологии, кабинет иностранного языка кабинет/лаборатория физики, кабинет/лаборатория химии, и пр.)	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
Кабинет основы безопасности жизнедеятельности	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины; оборудование, предназначенное для формирования умений и навыков оказания первой медицинской помощи
Кабинет информатики	Специализированная (учебная) мебель; персональные компьютеры; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины

Для проведения практических занятий профессионально-ориентированных дисциплин задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
«Кабинет инженерной графики»	Специализированная (учебная) мебель; проектор мультимедийный, экран, ноутбук; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
«Кабинет компьютерной графики»	Специализированная (учебная) мебель; проектор мультимедийный, экран, ноутбук; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего харак-

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	тера по темам учебной дисциплины
«Лаборатория технической механики»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; проектор мультимедийный, экран, демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины; учебное оборудование: стенд универсальный для механических испытаний Инстрон 3382, комплекс лабораторный автоматизированный «Детали машин «Передачи ременные», пресс гидравлический ИП-2500-М-авто, твердомер HR-150А, низкотемпературная камера DWY- 60А, копер механический JB-W300, спектроанализатор Q4 TASMAN; измерительными инструментами: штангенциркули (15 шт.), индикаторы (5 шт.)
«Лаборатория материаловедения»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; проектор мультимедийный; экран; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины; учебным оборудованием: ПЭВМ, ноутбук, принтер лазерный, кокиль, плавильная печь, бегунки для приготовления смеси, твердомеры (Роквелл, Виккерс, Бринелль), биологические микроскопы, вытяжной шкаф, реактивы, микроскоп (Микро-200, МИМ-7, Неофот, Nikon), валки прокатные, 4-тонный гидравлический пресс, контейнеры для прессования, манометр, штангенциркуль, чертилки, печь СНОЛ 1300/6,5 - 3 шт., печь СНОЛ 1000/12 - 1 шт., закалочный бак
«Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия»	Специализированная (учебная) мебель; персональный компьютер; проектор мультимедийный; экран; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины; учебным оборудованием: 2 микроманометра, оптиметр, 2 скобы цифровые рычажные, штангенциркуль;
«Лаборатория процессов формообразования и инструментов»	Специализированная (учебная) мебель; учебным оборудованием: 10 наборов слесарных инструментов, 5 наборов измерительных инструментов, 5 наборов приспособлений и вспомогательных инструментов, 15 заготовок для выполнения слесарных работ, детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки (4 шт.), верстак, ионометр универсальный, 2 метакона, микроинтерферометр, робот, станок 675-ПФ1, 2 станка токарно-винторезных, станок строгальный 7305, станок токарный 16К20Ф3С32, станок фрезерный, установка УЗУ, шлифмашина угловая, весы АДВ, вольтметр универсальный, головка делительная, горелка ацетиленовая, дрель МЭС-450, пережим, резак ацетиленовый, станок вертикально-фрезерный, станок заточный, станок ножовочный, станок плоскошлифовальный, станок радиально-сверлильный, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, комплекс лабораторный по исследованию режимов резания, станок точильно-шлифовальный; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам

Специализированные учебные помещения	Оснащенность специальных помещений
«Лаборатория технологического оборудования и оснастки»	учебной дисциплины; Специализированная (учебная) мебель; учебным оборудованием: 10 наборов слесарных инструментов, 5 наборов измерительных инструментов, 5 наборов приспособлений и вспомогательных инструментов, 15 заготовок для выполнения слесарных работ, детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки (4 шт.), верстак, ионметр универсальный, 2 метакона, микроинтерферометр, робот, станок 675-ПФ1, 2 станка токарно-винторезных, станок строгальный 7305, станок токарный 16К20Ф3С32, станок фрезерный, установка УЗУ, шлифмашина угловая, весы АДВ, вольтметр универсальный, головка делительная, горелка ацетиленовая, дрель МЭС-450, пережим, резак ацетиленовый, станок вертикально-фрезерный, станок заточный, станок ножовочный, станок плоскошлифовальный, станок радиально-сверлильный, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, комплекс лабораторный по исследованию режимов резания, станок точношлифовальный; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины
«Кабинет технологии машиностроения»	Специализированная (учебная) мебель; учебным оборудованием: 10 наборов слесарных инструментов, 5 наборов измерительных инструментов, 5 наборов приспособлений и вспомогательных инструментов, 15 заготовок для выполнения слесарных работ, детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки (4 шт.), верстак, ионметр универсальный, 2 метакона, микроинтерферометр, робот, станок 675-ПФ1, 2 станка токарно-винторезных, станок строгальный 7305, станок токарный 16К20Ф3С32, станок фрезерный, установка УЗУ, шлифмашина угловая, весы АДВ, вольтметр универсальный, головка делительная, горелка ацетиленовая, дрель МЭС-450, пережим, резак ацетиленовый, станок вертикально-фрезерный, станок заточный, станок ножовочный, станок плоскошлифовальный, станок радиально-сверлильный, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, комплекс лабораторный по исследованию режимов резания, станок точношлифовальный; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины;
«Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности»	Специализированная (учебная) мебель; персональные компьютеры; проектор мультимедийный; экран
«Механическая мастерская»	Специализированная (учебная) мебель ученических столов, классная доска меловая; учебным оборудованием: 10 наборов слесарных инструментов, 5 наборов измерительных инструментов, 5 наборов приспособлений и вспомогательных инструментов, 15 заготовок для выполнения слесарных работ, детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки (4 шт.), верстак, ио-нометр универсаль-

<i>Специализированные учебные помещения</i>	<i>Оснащенность специальных помещений</i>
	ный, 2 метакона, микроинтерферометр, робот, станок 675-ПФ1, 2 станка токарно-винторезных, станок строгальный 7305, станок токарный 16K20Ф3С32, станок фрезерный, установка УЗУ, шлифмашина угловая, весы АДВ, вольтметр универсальный, головка делительная, горелка ацетиленовая, дрель МЭС-450, пережим, резак ацетиленовый, станок вертикально-фрезерный, станок заточный, станок ножовочный, станок плоскошлифовальный, станок радиально-сверлильный, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, комплекс лабораторный по исследованию режимов резания, станок точильно-шлифовальный; наглядными пособиями; верстаки с тисками; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины;
«Слесарная мастерская»	Специализированная (учебная) мебель ученических столов, классная доска меловая; учебным оборудованием: 10 наборов слесарных инструментов, 5 наборов измерительных инструментов, 5 наборов приспособлений и вспомогательных инструментов, 15 заготовок для выполнения слесарных работ, детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки (4 шт.), верстак, ио-нометр универсальный, 2 метакона, микроинтерферометр, робот, станок 675-ПФ1, 2 станка токарно-винторезных, станок строгальный 7305, станок токарный 16K20Ф3С32, станок фрезерный, установка УЗУ, шлифмашина угловая, весы АДВ, вольтметр универсальный, головка делительная, горелка ацетиленовая, дрель МЭС-450, пережим, резак ацетиленовый, станок вертикально-фрезерный, станок заточный, станок ножовочный, станок плоскошлифовальный, станок радиально-сверлильный, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, комплекс лабораторный по исследованию режимов резания, станок точильно-шлифовальный; наглядными пособиями; верстаки с тисками; демонстрационные учебно-наглядные пособия ознакомительного, обучающего характера по темам учебной дисциплины;
«Участок станков с ЧПУ (мастерская)»	Специализированная (учебная) мебель; учебное оборудование: ПЭВМ, токарный станок «OL-1 Центр токарный с ЧПУ», фрезерный станок «вертикально-фрезерный обрабатывающий центр HAAS V-F1», фрезерный станок «5-ти осевой фрезерный обрабатывающий DMU-50 eVo», токарно-револьверный станок с ЧПУ модель Т-55, динамометрический ключ, набор для настройки и крепления, прибор для предварительной настройки инструмента вне станка, тиски Allmatic, тиски с сборе с удлиняющимся основанием, с планками с Click системой, с губками, верстак ВР-12Д/2, 2 верстака двухтумбовых; наглядными пособиями.

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

<i>Объекты спорта</i>	<i>Оснащенность объектов</i>
-----------------------	------------------------------

<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>
Помещения научно-технической библиотеки КНАГУ – зал электронной информации	Специализированная мебель; персональные компьютеры, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Образовательная программа среднего профессионального образования обеспечена необходимым комплектом лицензионного **программного обеспечения**, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

<https://knastu.ru/page/1928>