Сведения о **научно-исследовательской базе**
для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

Лаборатории кафедр института оснащены оборудованием и приборами для проведения лабораторных исследований (таблица 1). Кроме этого для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности используются:

- «Технологический центр в сфере дизайна обуви и аксессуаров», открытый при финансовом участии ГК «Обувь России», представляет собой интегрированное пространство инженерного образования и научно-технического творчества молодежи;
- лаборатория прототипирования и 3D моделирования (ауд. 205) оснащена 3D принтерами и компьютерами, позволяющими создавать объемные модели;
- компьютеры (ауд.407, 214, 512) используются для проведения виртуальных научно-исследовательских работ, обработки результатов экспериментов и т.д.

Для расширения лабораторной базы и усиления практических аспектов подготовки специалистов, часть лабораторных экспериментов, научно-исследовательских работ проводится в цехах и лабораториях базовых предприятий г. Новосибирска и НСО; для проведения научных исследований используются базы исследовательских лабораторий институтов СО РАН, оснащенных оборудованием и приборами для проведения исследований; для проведения научных исследований и подготовки квалифицированных специалистов используется оборудование лаборатории ООО «НИЦ «Модифицированные полимеры», расположенной в Технопарке Академгородка. Продолжается научно-практическое сотрудничество с ФГУП «Протезно-ортопедическое предприятие» (разработка научно-обоснованных подходов к проектированию обуви для людей, страдающих патологиями опорно-двигательного аппарата).

На базе Дома студентов для выполнения экспериментальных образцов и активизации самостоятельной деятельности студентов активно используются помещения, спланированные по принципу открытого пространства (open space), где объединены оборудованные места работы дизайнера, конструктора, технолога, портного и подиум:

- установлено оборудование (стол раскройный, промышленные швейные машины SUNSTAR KM-250A (Корея), «Janome Jem», кл. 51A, механический станок для установки кнопок и хольнитенов, передвижной раскройный нож и т.д.), 10 мягких манекенов и подиум для просмотра коллекций;
- помещение, оборудованное столом раскройщика, затяжно-вытяжным устройством, столами затяжки, колодками и т.д., позволяющее студентам изготовить опытные коллекции обуви, кожгалантерей для проведения экспериментов.

Для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности доступны ресурсы:
Научно-образовательный портал Znanium (www.new.znanium.com)
Электронно-библиотечная сеть «Лань» (www.e.lanbook.com)
Научная электронная библиотека Elibrary (www.elibrary.ru)
Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (www.cyberleninka.ru)
Наукометрическая и реферативная база данных SCOPUS (www.scopus.com)
Полнотекстовая база данных ScienceDirect (www.sciencedirect.com)
База данных Web of Science Core Collection (www.webofknowledge.com)
Электронные научные информационные ресурсы издательства Springer (www.springernature.com) и т.п.

Таблица 1 –Справка об оснащенности лабораторий для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

Наименование лаборатории	Оснащенность лабораторий для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
Лаборатория оптики ауд. 203	Оптическая скамья -1 шт., источник света в непрозрачном кожухе с вырезанной в шторке стрелкой – 1шт., линзы (закрепленная и откидывающаяся) на штативе, линейка, мопохроматор УМ-2 – 1 шт., гониометр с коллиматором, зрительной трубой и отсчетным приспособлением – 1 шт., дифракционная решетка – 1 шт., электролампа в колпаке – 1 шт., оптический пирометр с "исчезающей нитью" на штативе – 1 шт., никелевая пластинка (образец) на штативе, регулируемый с помощью автотрансформатора, источник тока со встроенным амперметром – 1 шт., вольтметр – 1 шт., микроскоп – 1 шт., микрометр, стеклянные пластинки с одним штрихом на каждой стороне..
Лаборатория швейного производства- ауд. 302	Оборудование: приборы для определения атмосферных условий в лаборатории (психрометр ВИТ-1, гигрографы), толщиномеры (ТР-251), весы (технические, аналитические ВЛР NA-424, торсионные), весы электронные аналитические ВК-300, разрывные машины (РТ-250М-2, РМ-30-1), релаксометр (стойка), прибор для определения жесткости (ПТ-2), устройство для определения драпируемости (дисковым методом), прибор для определения несминаемости (смятиемер), прибор для определения тангециального сопротивления (наклонная плоскость), приспособления для определения осыпаемости и раздвигаемости (гребенка пометодике ЦНИХБИ, для определения раздвигаемости в шве по методике ЦНИИШП), приборы для определения показателей гигроскопических свойств (сушильный шкаф СШУ, эксикаторы, бюксы), прибор для определения воздухопроницаемости (ВПТМ-2), установка для определения пылепроницаемости (пылесос), прибор для определения усадки (стиральная машина, утюг УТ-1, гладильная доска), приборы для определения износостойкости при истирании (ДИТ-М), приборы для определения устойчивости окраски материалов к сухому и мокрому трению ПТ-4 (прибор ЦНИИШелка, шкалы серых эталонов). Ноутбук с с базовым лицензионным программным обеспечением и подключением к сети Интернет.

Лаборатория конструирования, черчения и моделирования – ауд.311	Оборудование: столы с чертежными досками, копировальный стол, скелет человека, ростомер, эргономическая установка, манекены типовых фигур мужчин, женщин, детей, образцы готовых изделий. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключением к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор).
Лаборатория электричества - ауд. 202	Трифилярный подвес -1 шт., секундомер СОСпр-2б-2-000 - 3шт., штангенциркуль – 3шт., маятник Обербека -1шт., физический маятник – 2шт., вольтметр М906 -1 шт., вольтметр – М196/2 – 1шт., набор конденсаторов встроенный, соединительные провода, звуковой генератор -ГЗ-109- 2шт., осциллограф – С1-1-1шт.,
Химическая лаборатория - ауд. 405	Ноутбук с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине. Набор лабораторной посуды Весы HL-200. Весы ВЛ-200. Вытяжной шкаф для химреактивов – 2 шт. Печь муфельнаяМИМП-3У(1150С). Холодильник
Лаборатория «Материаловедение изделий из кожи» – ауд.402	Комплект оборудования: - микроскоп МБС-9; ШМ-1; Р-14; - разрывная машина РТ-250М; - разрывная машина РМ-3; - станок литьевой настольный модели НЛС-67; - прибор для определения индекса расплава термопласта ИИРТ-М; - литьевой стенд настольного типа (НЛС-65); - комплект литьевых форм для формования образцов литьевых изделий и литьевых соединений; - гранулы полимерных материалов (АБС-пластик, полиэтилен, ПВХ-пластикаты, ПЛ-2, ПЛП-2, - толщиномер ТР-25-100 (2 шт.); - эксикаторы; - термошкаф (КВС G-65/250); - весы аналитические; - весы электронные HL-100
Лаборатория «Технология изделий из кожи» – ауд. 303	Толщиномеры (ТР 25-100); курвиметры КУ-А; электронные весы (HL – 100); разрывная машина РТ-250-2М; вискозиметры ВЗ-1 и ВУ; пресс лабораторный для склеивания образцов; термоактиватор; вытяжной шкаф; эксикаторы; сушильный шкаф. *Опытные литьевые формы для* литья образцов полимерных материалов; исследования проникающей способности расплавов; оценки формуемости полимерных материалов
Лаборатория механики» - ауд.7.	Обувные машины: АСГ-13, ППГ-4-0, ПВГ-8,ВБ-2, ЗПК-2,ЗНК-3 Пресс вырубочный ПВГ – 8 – 2 – О; машина для обтяжки клеевой затяжки типа ЗНК – 2 – О