

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БАЗА  
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**по направлению подготовки**

**15.04.02 «Технологические машины и оборудование»,  
направленности «Машины и оборудование картонно-бумажных  
производств»**

- *Учебная лаборатория технической диагностики и механики машин* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36, (учебный корпус № 2, литер А) ауд. № 105), оснащенная столами и стульями, лабораторным оборудованием: лабораторные установки: ДМ-40, ДМ-55А, ТММ 21, ТММ 32А, ТММ-42, ТММ-25, ТММ-25а, ТММ-26, ТММ-27, ФП-5, ТММ-35, ТММ-1, ТММ-1\*ТММ-22,39, 37\*\*); машина трения. Приборы для диагностики ВШВ, SPM, СД-12М, индикатор трещин. Комплект научно-исследовательского оборудования и приборов (двойной микроскоп МИС-11-2 шт., светотеневой микроскоп ТСП-4М, металлографический микроскоп ПМТ-3); балансировочный стенд; измерительные инструменты: штангенциркули, нутромеры, штангензубомеры

- *Учебная лаборатория оборудования ЦБП* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36, (учебный корпус № 2, литер А) ауд. № 103) , оснащенная столами и стульями, лабораторным оборудованием: бумагоделательная машина РАМА; машина трения; лабораторная установка древопарочного котла; Лабораторная установка «автоклав с лопастной мешалкой»; лабораторный стенд для исследования пульсаций давления; лабораторная установка «вибратор пневматический»; модель прессовой части; лабораторный стенд для выверки муфт; гидрогайка для демонтажа подшипников; лабораторный стенд для исследования механических передач; лабораторный стенд для исследования подшипников; модель тормозного устройства; станок настольно-сверлильный 2М112.

- *Учебная лаборатория грузоподъемных машин* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36, (учебный корпус № 2, литер А) ауд. № 308) , оснащенная столами и стульями, лабораторным оборудованием: редуктор ВК-350, редуктор Ц-2 250 50, мотор МТКО, мотор-редуктор МЦ-2С, модель ленточного транспортера КЛС выполненная в масштабе 1:10, действующая модель мостового крана для изучения и демонстрации в масштабе 1:10, электромагнитные порошковые тормоза нагрузочные тормоза серии ПТ, тормоза колодочные общего назначения типов ТКТ и ТКП , толкатель электрогидравлический типа ТЭГ-16-2МУ2, электротельфер типа Т, электроталь ТЭ100, электроталь ТЭ-0,5, электроталь ТЭ1-511, действующая модель скребкового конвейера СП-87, действующая модель конвейера КЛЦ-1П, модель козлового крана выполненная в масштабе 1:10, мотор-редуктор МПА-П, таль ручная шестеренная ГОСТ 2799-75, тренажер башенного крана типа КБ-403А шифр ТР-КБ-403 А.

- *Учебная лаборатория деталей машин* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36, (учебный корпус № 2, литер А) ауд. № 305), оснащенная лабораторным оборудованием: установка привода подачи д/о станка с ременным вариатором; установка привода подачи д/о станка с цепным вариатором;

установка "Определение критической скорости вращения вала" (ДМ36М); установка "Определение момента трения в подшипниках качения в зависимости от нагрузки, скорости вращения и уровня жидкой смазки в корпусе подшипников" (ДМ28М); установка "Изучение зависимости сдвигающей силы от силы затяжки болта и от шероховатости контактирующих поверхностей в напряженном болтовом соединении" (ДМ23М); установка "Изучение работы болтового соединения и исследование зависимостей между моментом завинчивания и силой затяжки болта" (ДМ-27); модель для работы с установкой ДМ-30(ДМ-23, ДМ-24, ДМ25); прибор "Определение момента трения в подшипниках качения" (ДП 11А); машина МУИ-6000 "испытание на усталость при чистом изгибе вращающегося образца, изготовленного из металла или сплава".

- *Учебная лаборатория метрологии и взаимозаменяемости* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36, (учебный корпус № 2, литер А) ауд. № 211), оснащенная лабораторным оборудованием: профилометр модели АП 28; Инструментальный микроскоп модели БМИ-14; калибры для контроля гладких и резьбовых деталей, эталоны для контроля шероховатости, микрометры, штангенциркули, нутромеры, штангензубомеры, нормалемеры механические и цифровые.

- *Учебная лаборатория сопротивления материалов* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37, (учебный корпус № 1, литер А) ауд. № 132), оснащенная лабораторным оборудованием: Испытательная машина на растяжение, сжатие, изгиб (50т) ГМС-50; испытательная машина на растяжение (250 кг) РМИ-250; испытательная машина на растяжение, сжатие, изгиб (50т) КМ-50 I; испытательная машина на растяжение, сжатие, изгиб (5т и 20т); маятниковый копер на ударный изгиб и ударные растяжения (30 кг) МК- 30А.

- *Специализированный класс автоматизированного проектирования транспортных и технологических машин* (Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 304), оснащенный столами и стульями, переносным демонстрационным мультимедийным оборудованием (ноутбук, экран, проектор), рабочими местами с компьютерами, имеющими программное обеспечение в соответствии с ФГОС, выход в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду.

- *Помещение для самостоятельной работы* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), Читальный зал № 2 ауд. № 201), оснащенное столами и стульями, переносным мультимедийным оборудованием (ноутбук, экран, проектор).

- *Помещение для самостоятельной работы* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 1, литер А), ауд. № 131), оснащенное столами и стульями, переносным демонстрационным мультимедийным оборудованием (ноутбук, экран, проектор), рабочими местами с компьютерами, имеющими программное обеспечение в соответствии с ФГОС, выход в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду.

Все обучающиеся УГЛТУ на основании лицензионных договоров имеют доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС) издательств «Лань» (ЭБС «Лань») и «Юрайт» ([ЭБС Образовательная платформа «Юрайт»](#)), [ЭБС «Университетская библиотека онлайн»](#) в авторизованном режиме по

персональным логинам и паролям. В УГЛТУ организовано единое окно доступа к поиску по БД (базам данных) ЭБС и научной библиотеки УГЛТУ через Электронный web-каталог.

Весь учебно-методический контент по профилю вуза представлен в электронном виде и находится в открытом доступе Электронного архива УГЛТУ.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УГЛТУ, в том числе к информационным справочным системам «Гарант» и «Консультант Плюс».

Единой точкой доступа ко всем информационным ресурсам, предоставляемым научной библиотекой УГЛТУ, является сайт библиотеки.