

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

по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности (профилю) «Эксплуатация и техническая экспертиза автотранспортных средств»

- *Лаборатория технической эксплуатации машин* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 130), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: стенды тренажеры «Система питания и управления инжекторного двигателя», «Электрооборудования автомобилей и автомобильной электроники», автомобили BMW, RANGE ROVER, разрезы двигателей Хонда(LEGEND), оппозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703, роторно-поршневого Мазда (RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на кантователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые – ВАЗ-2108, ВАЗ-2111 (нагрузочный стенд), дизельные - Тойота (Corsa), СМД-14; разрезы автоматических коробок передач Тойота(Corsa), Хонда(Legend), Хундай (Tucson), Субару(Forester), вариаторных Ниссан(X-TRAIL) и Хонда (Fit), механической коробки передач ЗИЛ-130; механизма привода задних колес автомобиля Хонда (CR-V), передвижная энергоустановка ГАБ-1, электромеханический подъемник Т-157; стенд для регулировки гидроусилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка откачки масла через щуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), комплект приборов и устройств для диагностики двигателей, узлов и агрегатов машин и тракторов (прибор проверки суммарного люфта рулевого управления ИСЛ-401, прибор проверки фар автомобилей ОПФ-684А, прибор ТО свечей зажигания Э-203, нагрузочная вилка для проверки аккумуляторных батарей НВ-03, автотестер МИ-61, газоанализатор Инфракар 2, дымомер Инфракар 2, мотортестер Мотодок 2, сканер (адаптер) для диагностики инжекторных двигателей, прибор диагностирования форсунок КИ-562, прибор определения количества газов прорывающихся в картер КИ-4887, прибор проверки неплотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений компьютер с выходом в Интернет, проектор и экран.

- *Лаборатория ремонта и восстановления транспортных средств* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 132), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: Разрез двигателя Тойота 1G – FE, автоматической коробки передач Субару (Impreza); станок для хонингования гильз цилиндров двигателей ЗГ833, станок для расточки гильз цилиндров двигателей 2Е78ПН, стенд для обкатки и испытания пусковых двигателей СТЭУ-7 ГОСНИТИ, ванная для нанесения на изношенные детали гальванических покрытий ОРГ-1349Л, установка для наплавки деталей под слоем флюса ОКС-1255, установка для вибродуговой наплавки деталей ОКС-1245, установка для плазменного напыления

УПУ-3Д, установка для электродуговой металлизации ЭМ-12, компрессор, стенд для динамической балансировки вращающихся деталей БМ-У4, пресс гидравлический ПГ-5, установка для нагревания поршней НП-90, машина трения СМЦ-2, ультразвуковой дефектоскоп, токарный станок ДИП-400, машина трения МТГ-4, станок для расточки постелей коренных подшипников двигателей РР-4, станок для расточки втулок верхних головок шатунов двигателей УРБ-ВП, станок для шлифовки фасок клапанов СШК-3, станок для притирки клапанов ОПР-1841А, станок для суперфиниширования шеек коленчатых валов СШ-214, передвижной магнитный дефектоскоп ДМП-5, стенд для проверки соосности валов Ц2У-11, заточный станок (настольный) АОЛ-21/4, электронные потенциометры ЭПП-09, прибор определения микротвердости ПМТ-3, набор мерительного инструмента (микрометры, индикаторы, зубомеры, профилометры и др.), плита поверочная, Аппарат «Мультиплаз» 2500-М.

• *Лаборатория по технической эксплуатации автомобилей* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 133), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: автомобиль LADA 11183; Автомобиль ВАЗ-2107; Газоанализатор Инфракар; Двигатель ВАЗ-2106; Мотор-тестер (Стенд диагностический); Мотор-тестер (программа) с адаптером; Подъемник автомобильный с напольной рамой; Контрольно-исп. стенд электрооборуд.-8 авт.; Стенд «Способы и методы торможения, тормозная динамичность автомобиля, методы контроля»; Стенд «Схема впрыска топлива»; Стенд «Типичные ошибки пешеходов»; Прибор МУ-64 S-Line.

• *Лаборатория по технической эксплуатации автомобилей* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 134), оснащенная следующим оборудованием: дальномер лазерный Bosch; Дальномер лазерный Lieca Disto; Детектор транспорта радиолокационный «Спектр-1»; Видеокамера; Подъемник автомобильный с напольной рамой.

• *Лаборатория двигателей внутреннего сгорания* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 125), оснащенная следующим оборудованием: двигатель Д-21 дизель; компрессометр с гибким шлангом; двигатель автомобиля ГАЗель; стенд для испытания дизельных двигателей; стенд для испытания бензиновых двигателей; макеты систем ДВС.

• *Лаборатория информационных технологий* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 219), оснащенная столами и стульями, демонстрационным мультимедийным оборудованием (доска интерактивная, проектор, экран), рабочими местами с компьютерами, имеющими программное обеспечение в соответствии с ФГОС, выход в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду; автоматизированный обучающий комплекс «ОТКВ»; комплекс интерактивный проектор ультракороткофокусный; ноутбук; стенд «Схема населенного пункта, расположение дорожных знаков и средств».

• *Лаборатория организации и безопасности движения* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 1, литер А), ауд. № 99), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: стенд «Способы интенсивного торможения»; стенд «Работа рулем. Способы маневрирования»; стенд «Неисправности, при которых запрещена эксплуатация

легковых автомобилей»; стенд «Неисправности, при которых запрещена эксплуатация легковых автомобилей»; стенд «Основы психофизиологии труда водителя»; стенд «Ошибки, приводящие к ДТП»; стенд «Ошибки, приводящие к ДТП»; стенд «Перевозка грузов»; стенд «Перевозка детей»; стенд «Перевозка людей»; стенд «Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств»; стенд «Посадка водителя»; тренажер автомобильный.

- *Лаборатория по устройству автомобилей* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 128), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: переносной Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом; стенды «Автомобильные шины»; стенд «Ремни безопасности»; КаМАЗ-5320.

- *Лаборатория электрооборудования автомобилей* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 123), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: стенд «Система зажигания» (категория «С»); стенд «Система зажигания» (электрифицированный); стенд «Система электрооборудования» (категория «С»); эл.стенд КИ-2139Б; осциллограф; стенд для проверки генераторов и реле-регуляторов; тахометр цифровой; контрольно-исп. стенд электрооборуд.-8 авт.

- *Помещение для самостоятельной работы* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 124), оснащенное столами и стульями, рабочими местами с компьютерами, имеющими программное обеспечение в соответствии с ФГОС, выход в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду, и следующим оборудованием: видеокамера, диктофон, панель плазменная, твердомер ультразвуковой, твердомер динамический, толщиномер покрытый «Константа К5», уклономер, дальномер лазерный, угломер электронный, принтер офисный.

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.