

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

**по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», направленности (профилю) «Автомобильная техника в транспортных технологиях»**

- *Лаборатория оптики* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 421А), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: спектрофотометр, микроскоп стереоскопический, микроскоп биологический, гониометр, компьютер Celeron 633А, цифровой вольтметр, дифракционная решетка, платформа с лазером, тангенс-гальванометр, источник постоянного тока, мультиметр, проводники, катушки, блок индикации цифровой, вольтметр, амперметр, миллиамперметр (постоянного и переменного тока), милливольтметр (постоянного и переменного тока), функциональный генератор, осциллограф, датчик давления.

- *Лаборатория механики* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 431), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: демонстрационный стол со шкалой транспортира, колеблющийся маятник с инфракрасной рамкой, маятник физический, спусковой механизм с цифровым счетчиком, машина Атвуда, маятник Максвелла, маятник Обербека, стенд лабораторный.

- *Лаборатория органической химии* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 530), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: оборудование для проведения органического синтеза, мультимедийная техника, установка для длительных нагреваний, установка для перегонки с паром, установка для простой перегонки, установка для фракционной перегонки, установка для разделения жидкостей, установка для вакуум-фильтрации.

- *Лаборатория промышленной электроники и электромашин* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 226/315), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: лабораторный стенд по электротехнике, электрическим машинам и электроприводу, лабораторный стенд теоретические основы электротехники, лабораторный стенд – изделие 17 л – 03, лабораторный стенд «Электрические машины», настольный вариант., лабораторный стенд трёхфазные цепи, лабораторный стенд асинхронный двигатель с фазным ротором, лабораторный стенд асинхронный преобразователь частоты, лабораторный стенд генератор постоянного тока с параллельным возбуждением, лабораторный стенд контакторное управление асинхронным двигателем, лабораторный стенд изучение характеристики однофазного трансформатора, лабораторный стенд исследования электрических цепей переменного тока, комплект типового лабораторного оборудования ЭМИ – С – Р (стендовое исполнение), комплект типового лабораторного оборудования ТОЭ 1 – С – К (теория электрических цепей и основы электроники).

- *Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 211/213), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: большой инструментальный микроскоп, БМИ-1Ц, малый инструментальный микроскоп, профилометр АП 283, концевые и угловые меры; штанген инструменты, в том числе электронные; микрометры, гладкие и микрометры со вставками; нутромеры индикаторные и микрометрические.

- *Лаборатория теории механизмов и машин* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 105), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: лабораторные установки ДМ 40, ДМ-55А, балансировочный стенд, ТММ 21, ТММ 32А.

- *Лаборатория литейная и сварочная* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 113), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: печи: шахтная СШОЛ-1.1.6/12; камерная СНО; вакуумная СШВЭ – 1.2,5/25И2, механическая мешалка для приготовления формовой смеси: 018М2, вибросито для приготовления формового песка, комплекты литейной оснастки, модельные комплекты, наглядные образцы продукции литейного производства и плакаты, аппараты ручной электродуговой сварки ППСВА-220V-180А-РМ; аппарат плазменной резки/сварки Мультиплаз 500; машина точечной сварки МТ-604У4; вакуумная сушилка 8РТ-200; оснастка сварочного поста и сопутствующие расходные материалы (электроды, заготовки для сварки).

- *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 по устройству автомобилей* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 126), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: двигатель КАМАЗ-740 (макет); стенд «Газораспределительный механизм» (категория «С»); стенд «Кривошипно-шатунный механизм» (категория «С»); стенд «Система охлаждения» (категория «С»); стенд «Система охлаждения» (категория «С»); стенд «Система питания» (дизель, категория «С»); стенд «Система смазки» (категория «С»); стенд «Тормозная система» (действующий макет); стенд «Антиблокировочная система тормозов»; стенд «Газобаллонное оборудование»; стенд «Система питания дизельного двигателя».

- *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.