

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

по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», направленности
(профилю) «Автомобильные мосты и тоннели»

- *Лаборатория БЖД №1* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 3, литер У), ауд. № 226), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: Установки лабораторные-8шт., стенды наглядных пособий- 6 шт., люксметр "Исследование естественного освещения", люксметр " Исследование искусственного освещения", установка "Эффективность и качество освещения", стенд "Защитное заземление", прибор для измерения сопротивления заземления, "Исследование метеоусловий производственных помещений" (психометр простой, психометр аспирационный, барометр, анемометр), "Категории пожарной опасности производств" (прибор для измерения температуры вспышки нефтепродуктов), "Исследование вибрации и эффективности виброизоляции" (вибростенд, генератор импульсов, частотомер, виброметр), "Исследование производственной пыли" (электроаспиратор, весы аналитические), "Исследование производственного шума" (шумовая камера, генератор шума, шумомер). Стенды наглядных пособий: 1.Естественное и искусственное освещение; 2. Источники искусственного света; 3. Производственная вибрация и виброизоляция; 4. Микроклимат производственных помещений; 5.Стенды по звукоизоляции; 6. Стенды по светильникам.

- *Лаборатория механики и молекулярной физики* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 430), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: специализированным оборудованием для проведения лабораторных работ, доской, комплектом учебно-наглядных пособий.

- *Лаборатория аналитической химии и физико-химических методов* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/5 (учебный корпус № 5), ауд. № 410), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: комплектом учебно-наглядных пособий, лабораторные установки, весы аналитические.

- *Лаборатория промышленной экологии* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/5 (учебный корпус № 5), ауд. № 243), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: иономеры Эксперт-3 шт., спектрофотометр ПЭ-5300В, фотоколориметр КФК-2, весы аналитические- 2 шт, стенд-встряхиватель, сушильный шкаф, центрифуга лабораторная.

- *Лаборатория грунтоведения и механики грунтов* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/1 (лабораторный комплекс № 10), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: весы 150 кг KERN DE 150K50; вискозиметр ВУБ-1Ф; прибор ПРГ-2 (размокание грунтов); весы технические электронные ТВ-30К-МВ (НПВ 30 кг; ц.д.5г; платформа 215x250мм); комплект сит для песка ГОСТ 32727-2014 с квадратной ячейкой 300*75; комплект сит КП-131 для грунтов (0,1; 0,25; 0,5; 1; 2; 5; 10мм; поддон; крышка); прибор стандартного уплотнения; пресс ИП-100, Пресс ИП-500; виброплощадка СМЖ-

539; цилиндр с плунжером ЦП-150 для определения дробимости щебня; ящик мерный 100 л определение насыпной плотности; калибры круглые д/щебня КП-601/2; прибор Вика ОГЦ-1 ГОСТ 310,3-76; комплект сит КП-131 для грунтов; комплект сит КП-109/1 для песка и щебня; комплект сит ЛО-251/1.

• *Лаборатория инженерных изысканий и проектирования* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 4, литер С), ауд. № 227), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: коллекция минералов и горных пород; геодезическое оборудование: буссоль; эклиметр; оптический/лазерный нивелир 3Н; теодолит 2Т30П; Тахеометр Leica TCR1205+R400, 870319//П23660011928; Нивелир НВ - 1 с уровнем, Рейка нивелирная РН-3; Нивелир Sprinter 150М цифровой в комплекте, 2100167; Теодолит 3Т2КП, 40502; Теодолит 3Т2КП, 390094; Теодолит 3Т2КП, 39011; Теодолит 3Т2КП, 40910; Теодолит 4Т30П, SN25749; Теодолит 4Т30П, 36691 Теодолит 4Т30П, 25737 Теодолит 4Т30П, 25368; Теодолит Geobox ТЕ-20 электронный, 22372; Теодолит Geobox ТЕ-20 электронный, 22426; Теодолит 4Т30П.; Планиметр электронный PLANIX-5, 008405; Рулетка лазерная DISTO А 3 Licca, 174151437 Нивелир 3Н5Л, SN 0361443; Нивелир С410, Нивелир 3Н5Л, Нивелир VEGA L24, 43929.

• *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 грунтоведения и механики грунтов* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/1 (лабораторный комплекс № 10), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: машина испытательная МС-500; пресс гидравлический ПГМ-100МГ4; вискозиметр ВУБ-1Р; прибор «КиШ-1»; пенетрометр полуавтоматический ПБА-1ФМ; дуктилометр автоматический ДАФ-980; комплект сит лабораторных «КСИ-1»; прибор для определения коэффициента сцепления ППК-Ф; курвиметр полевой КП 230 РДТ электронный; прогибомер ПГ-1Ф короткобазовый; рейка РДУ-Кондор; измеритель колейности Кондор-К; Камера тепла-холода КТХ-74 65-165 7001; универсальная машина ВМ 4.4; оборудование для кольцевого сверления дорожных покрытий GOLZ-200, 21255; измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 250; установка для испытания бетона на водонепроницаемость УВБ-МГ4; электрошкаф сушильный вакуумный ШСВ-65/3,5; мешалка лабораторная для приготовления асфальтобетонных смесей МЛА-30(ГК №216/3к от 24.09.2008); дуктилометр автоматический с электронным блоком ДАФ-980 (1м); пенетрометр автоматический ПБА-1ФМ; виброплощадка лабораторная ВПЛ-1АБ; укаф вытяжной металлический ММЛ 11-03; термостат LIOP LT-124b 24л глуб.200 м, модуль LT-100; измеритель прочности строительных материалов ОНИКС -2,51(метод ударного импульса); станок для резки камня А44/420М3F FUBAG; весы ВЛТЭ-100г 0.01г (гидростатическое взвешивание); измеритель электронный адгезии ПСО-5МГ4; Электропечь лабораторная SNOL 7,2/900 (А417-104-600x1022); вакуумная установка на 10 образц D71,4мм с импортным вакуумным насосом 1-

фазным; вибропровод ВП-Т/220 таймер; весы ВЛТЭ-2200 2200г, 0.05г с гирей; термостат жидкостной ЛАБ-ТЖ-ТС-01/(150); машина МС-500; комплект сит для щебня ГОСТ 33029-2014 с квадратной ячейкой 300*75; шкаф сушильный ШСП-0.25-60; сито комплект из 22 шт.; плотномер балонный ПБД-КМ (оценка плотности щебеночных оснований и покрытий); барабан полочный; измеритель электронный температуры и относит. влажности воздуха ТГЦ-МГ4 с режимом наблюдения 72 часа; комплект сит для песка и щебня КП-109 d-300мм, (оцинкованная сталь, сетка-латунь).

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

- *Лаборатория промышленной электроники и электромашин* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 36 (учебный корпус № 2, литер А), ауд. № 315), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: лабораторный стенд теоретические основы электротехники; лабораторный стенд – изделие 17 л – 03 (8 шт.); лабораторный стенд «Электрические машины», настольный вариант; лабораторный стенд асинхронный двигатель с фазным ротором; лабораторный стенд асинхронный преобразователь частоты; лабораторный стенд генератор постоянного тока с параллельным возбуждением; лабораторный стенд изучение характеристики однофазного трансформатора; лабораторный стенд исследования электрических цепей переменного тока; комплект типового лабораторного оборудования «Распределительные сети систем электроснабжения» (настольный вариант); лабораторный стенд электрические цепи и основы электроники СЭЦ – 1 компактный вариант.

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 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.

• *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.