

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

по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология»,
направленности (профилю) «Технология получения и переработки материалов на
основе природных и синтетических полимеров»

- *Лаборатория древесных плит и пластиков* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/1 (учебный корпус № 3, литер У), ауд. № 112), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: пресс гидравлический ПР-10, пресс гидравлический ПР-10, смеситель лабораторный СЛ-30, сушильный шкаф SNOI, весы технические электронные (предел взвешивания до 15 кг), электропила, электролобзик.

- *Лаборатория по переработке полимеров и композитов* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37/1 (учебный корпус № 3, литер У), ауд. № 137), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: пресс гидравлический И-500, пресс гидравлический П-481 А, литьевая машина (шприц-пресс), весы технические электронные (предел взвешивания 1 кг), экструдер, термостат-пресс формы STM-1220-0, машина валковая для резиновых смесей, дробилка для пластика СТДБ-50, вибропривод.

- *Лаборатория получения полимеров* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 203/204), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: сушильный шкаф SNOI, сушильный шкаф СШ-30, муфельная печь, установки для получения полимеров методом поликонденсации, сополимеризации, термической деструкции. вытяжные шкафы, весы аналитические WA-36, весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВСП-0,5\0,1-1,0, вытяжные шкафы ЛАБ-1800ШВ, аквадистиллятор АЭ-5.

- *Лаборатория испытания пластмасс* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 208), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: твердомер (БТШПС У 42), прибор по определению ПТР (ИИРТ-А), прибор по определению ПТР (ИИРТ-2), машина разрывная для испытания пластмасс (2166 P5).

- *Лаборатория испытания пластмасс* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 207) оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: вакуумный сушильный шкаф, маятниковый копер типа ПСВ-0,4, прибор теплостойкости по Вика, прибор определения теплостойкости по Мартенсу.

- *Лаборатория испытания полимеров* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 2011) оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: универсальная испытательная машина с приспособлением для испытания образцов на изгиб РМ-5-1, минитермопласт автомат с рабочим столом и прессформами, твердомер по Шору, пластометр, анализатор влажности, люксметр, динамометр, промышленная камера к микроскопу, электрическая многофункциональная кофемолка,

измельчитель для кофе, зерна., стеллаж металлический со светодиодными светильниками, рН-метр карманный Testo 206,

- *Лаборатория химии растительного сырья* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 307), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, и следующим оборудованием: электронные аналитические весы СОНАУСАV264С, весы лабораторные ВЛР-200 с набором гирь, сушильные шкафы с принудительной конвекцией -2 шт., муфельная печь СНОП-1,6, вытяжные шкафы ЛАБ-1200ПКТ-2 шт., вакуум-насос ВН-461М, безмасляный, лабораторная мешалка СЛМ-2, микроскопы МБР-4 шт., электронный микроскоп JJ-OpticsDigitalLad, вискозиметр капиллярный ВПЖ-3,2, прибор для определения степени набухания СНЦ, установки для титрования-2шт., штативы универсальные ШУ-98, варочная панель НР 102-D4-6шт., лабораторная нагревательная плита с лотком для песчаной бани ПЛ-01, прибор Сокслера-01 экстр-4 шт., анализатор влажности Sartorius MA-35.

- *Химическая лаборатория* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37, (учебный корпус № 5, литер Ш) ауд. № 315), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, оборудованием: весы лабораторные электронные ОНАУСЕР 214, принтер матричный к весам ОНАУСЕР 214 СВМ 910, электронный микроскоп JJ-OpticsDigitalLad, мешалка верхнеприводная HEIDOLPH, штатив Telescope, гибкий вал RZR-1, направляющие устройства NC29/32., струйный вакуумный насос, рН-метр ИПЛ-301, рН-электроды ЭКС 10601/7, магнитные мешалки ММЗМ, электронный термометр ТПК, установки для титрования, штативы универсальные ШУ-98, варочная панель НР 102-D4- 3 шт., шкаф сушильный SNOI 60/300 LFNEс, мешалка лабораторная с ЛАТР, анализатор влажности Sartorius MA-35, лабораторная реакторная система LR-2ST, рН-метр карманный Testo 206, Островные химические столы ЛАБ-1200 ОКМ – 3 шт., пристенные физические столы ЛАБ-1200 ПКТ – 2 шт., вытяжной шкаф ЛАБ-1200ПКТ.

- *Учебная лаборатория* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37, (учебный корпус № 5, литер Ш) ауд. № 202) оснащенная столами и стульями, рабочими местами, оборудованием: фотоколориметр КФК-2, сушильный шкаф SNOI, лабораторный мини-насос Laborort, 2 лабораторных рефрактометра RL-2, вискозиметры Оствальда ВПЖ-2, установка для анализа фенольных смол, прибор Догадкина для определения степени набухания полимеров, установки для получения полимеров эмульсионной полимеризацией, методом поликонденсации, вытяжные шкафы

- *Лаборатория отлива бумаги и картона* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37, (учебный корпус № 5, литер Ш) ауд. № 001), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, оборудованием: весы электронные технические ВТЛ до 500 весы электронные технические ВТЛ до 5,0 кг листоотливной аппарат ЛА-М69, листоотливной аппарат автоматический с 3-мя сушильными камерами RAPID-КОЕТНЕН, лабораторный ролл на 4 л, лаб. ролл Valley на 16 л, сушильная горка – 2 шт., измеритель степени помола бумажной массы СР-2, аппарат для измерения длины волокна СДВ, флотационная установка, лабораторные автоклавы АВК-4, дезинтегратор, аппарат для измельчения бумаги шредер FreLineFS707xd, прибор для сушки бумаги лампами инфракрасного излучения

УСБ-1, ваку-ум-насос ВН-461 М, компрессор "ФУБОГ" Ф-1, компрессор МДУ-3, компрессор Patriot PRO 5-260, водяная баня LAZ-NIA tur IBK, шаровая мельница VEB Leuchtenban, лабораторная гофрировальная машина ИТС-1201, мельница PFI, устройство укупорки УУ-ЗПП, устройство заварки УСС-2ПН, рН-метр общего применения ИПЛ-301

• *Лаборатория испытания бумаги и картона* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37, (учебный корпус № 5, литер Ш) ауд. № 308), оснащенная столами и стульями, рабочими местами, оборудованием: весы аналитические электронные, влагомер, прибор для определения степени белизны лейкометр, весы квадратные для определения веса 1 м кв. бумаги и картона, прибор для определения сопротивления бумаги раздиранию РВ, прибор для определения длины волокна ДПВ-3, прибор для определения сопротивления на излом И-1-2, прибор для определения гладкости бумаги Б-1, прибор для определения воздухопроницаемости ВП-2, прибор для определения сопротивления продавливанию ПТБ, толщиномер ТНБ, измеритель капиллярной впитываемости ОС, нож НБ-1- 2 шт., спектрофотометр-калибратор, X-RiteColorMunkiPhoto, кондиционер Elenberg, термостатический сушильный шкаф ТСШ, разрывная машина РМБ-30-2М, машина испытательная универсальная ИР-5081.

• *Компьютерный класс* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 403), 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.

• *Компьютерный класс* (г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37 (учебный корпус № 5, литер Ш), ауд. № 317), 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. 37 (учебный корпус № 1, литер А), Читальный зал № 2 ауд. № 202), оснащенное столами и стульями, переносным мультимедийным оборудованием (ноутбук, экран, проектор).

Все магистранты 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 магистрантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УГЛУ, в том числе к информационным справочным системам «Гарант» и «Консультант Плюс».

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