

**Научно-исследовательская база научной деятельности образовательной программы 18.03.01 Химическая технология.
Направленность (профиль) Химическая технология переработки растительного сырья
(академический бакалавриат)**

Реализация основных образовательных программ подготовки бакалавров по направлению 18.03.01 Химическая технология. Направленность (профиль) Технология и управление качеством продукции целлюлозно-бумажного производства (академический бакалавриат) располагает материально технической базой, обеспечивающей проведение научно-исследовательской работы (НИР) преподавателей, сотрудников и студентов по основным направлениям НИР, выполнение научно-исследовательских выпускных работ бакалавров. Материально-техническая база НИР соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Материально-техническая база НИР включает:

- **Лаборатория получения полимеров 5-204** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: сушильный шкаф SNOL 20/300; фотоколориметр ФЭК-56; шкаф сушильный ШС -80; установки получения полимеров эмульсионной полимеризацией, методом поликонденсации и полимераналогичных превращений; прибор по определению набухания полимеров; вискозиметры; весы аналитические (ВЛР-200); вытяжные шкафы ЛАБ-1800 ШВ.
- **Лаборатория химии растительного сырья 5-307** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Электронные аналитические весы СОНАУСАV264С; Весы лабораторные ВЛР-200 с набором гирь; Сушильные шкафы ВШ-0,035М; Муфельная печь СНОП-1,6; Вытяжные шкафы ЛАБ-1200ПКТ; Вакуум-насос ВН-461М; Лабораторная мешалка СЛМ-2; Микроскопы МБР; Электронный микроскоп JJ-OpticsDigitalLad; Вискозиметр капиллярный ВПЖ-3,2; Прибор для определения степени набухания СНЦ; Аквадистиллятор ДЭ-4; Установки для титрования; Варочная панель НР102-D4; Прибор Сокслета-01 экстр.
- **Лаборатория отлива бумаги и картона 5-001** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Весы электронные технические ВТЛ; Весы электронные технические ТВ-3; Листоотливной аппарат ЛА-М69; Лабораторный ролл; Сушильня горка; Измеритель степени помола бумажной массы СР-2; Аппарат для измерения длины волокна СДВ; Дезинтегратор с акриловым стаканом; Флотационная установка; Лабораторные автоклавы АВК-4; Аппарат для измельчения бумаги Шредер FreLineFS707xd; Прибор для сушки бумаги лампами инфракрасного излучения УСБ-1; Вакуум-насос ВН-461М; Вискозиметр Реотест 2; Компрессор «ФУБОГ» Ф-1; Мешалка быстроходная пропеллерная БМ-3; Шаровая мельница VEB Leochtenban.
- **Лаборатория испытания бумаги и картона 5-308** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Весы аналитические электронные ВЛ ГООМЕТР; Прибор для определения степени белизны лейкометр; Весы квадрантные для определения веса 1 м² бумаги и картона; Прибор для определения сопротивления бумаги раздиранию РВ; Прибор для определения длины волокна ДПВ-3; Прибор для определения гладкости бумаги Б-1; Прибор для определения сопротивления на излом И-1-2; Прибор для определения воздухопроницаемости ВП-2; Прибор для определения сопротивления продавливанию ПТБ Т; Толщиномер ТНБ; Измеритель капиллярной впитываемости ПВТ; Измеритель впитываемости ОС; Нож НБ-1; Кондиционер Elenberg; Спектрофотометр-калибратор X-RiteColorMunkiPhoto; Термостатический сушильный шкаф; ТСШ Разрывная машина РМБ-30-2М.
- **Научно-исследовательская лаборатория 5-304** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Шкаф вытяжной ЛАБ-1200; Весы лабораторные электронные ОНАUSEP 214; Принтер матричный к весам ОНАUSEP 214СВМ 910; Электронный микроскоп JJ-OpticsDigitalLad; Мешалка верхнеприводная HEIDOLPH; Штатив Telesope; Струйный вакуумный насос; рН-метр ИПЛ-301; Магнитные мешалки ММЗМ; Электроконтактный термометр ТПК.

- **Лаборатория испытания пластмасс 5-208** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Прибор определения прочности на изгиб и ударной вязкости (Динстат-диск); Машина испытаний на истирание; Весы аналитические (ВЛР); Твердомер (БТШПСР); Прибор по определению ПТР (ИИРТ-А); Прибор по определению ПТР (ИИРТ-2); Машина разрывная для испытания пластмасс (2166 Р5).
- **Лаборатория испытания пластмасс 5-207** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: Прибор по определению теплостойкости по Мартенсу (FWM); Прибор по определению теплостойкости по Вика (FWF); Маятниковый копер определения ударной вязкости (ПСВ-04).
- **Лаборатория химическая 5-315** (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
Оборудование: шкаф вытяжной ЛАБ-1200; весы лабораторные электронные OHAUSEP 214; принтер матричный к весам OHAUSEP 214 CBM 910; электронный микроскоп JJ-OpticsDigitalLad; мешалка верхнеприводная HEIDOLPH; штатив Telesore; гибкий вал RZR-1; направляющие устройства NC29/32; струйный вакуумный насос; рН-метр ИПЛ-301; рН-электроды ЭКС 10601/7; шкаф сушильный SNOL 60/300.
- **Компьютерный класс** кафедры 5-209 (расположен по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, УЛК-5).
- Оборудование: 10 рабочих станций с программным обеспечением и выходом в Интернет; принтер лазерный; сканер.

Все бакалавры на основании лицензионных договоров имеют доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС) издательств «Лань» (ЭБС «Лань») и «Инфра-М» (ЭБС «ZNANIUM.COM») 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. Единой точкой доступа ко всем информационным ресурсам, предоставляемым и агрегируемым научной библиотекой УГЛТУ, является сайт библиотеки.