**Аспирантура.** Направление подготовки: Промышленная экология и биотехнологии (19.06.01)

**Инфраструктура научных исследований:**

|  |
| --- |
| * Лаборатория технологии бродильных процессов * Лаборатория технологии переработки продовольственного сырья * Лаборатория белка одноклеточных микроорганизмов * Пилотная Лаборатория масштабирования технологических процессов белка одноклеточных микроорганизмов * НИС кафедры "Химическая технология и промышленная экология" * Научно-аналитический центр промышленной экологии * Поволжский ресурсный центр инженерной экологии и химической технологии |

**Информационно-аналитические ресурсы:**

* SciFinder (он-лайн сервис CAS для подписки и анализа информации для исследования в области химии, биологии, химической инженерии, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др);
* SpringerNature (международное издательство)
* Cambridge University Press (CUP) (международное издательство)
* Taylor & Francis (международное издательство)
* Science online (научный журнал)
* Журналы издательства SAGE Publication
* Thieme Chemistry ( международное издательство) (медицина, химия)
* Royal Society Of Chemistry ( международное издательство)
* ВИНИТИ РАН (Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук)
* РосПатент, ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности)
* ППС «Техэксперт» (Профессиональные справочные системы, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию)
* eLIBRARY (Российский информационно-аналитический портал)
* POLPRED.COM

**Материально-техническая база и ПО:**

|  |
| --- |
| * F2-Standart Портативный pH-метр FiveGo,в комплекте электрод LE438 30266889 * Ph-метр Checker * Ph-метр-иономер PH-150МИ * Анализатор жидкости ультразвуковой "Уликор" в комплекте с градуировками и комплектом промывки * Афрометр АМ-01 * Весы лабораторные Acom JW-1-300 * Весы электр.CAS MW-300T до 0,3 кг * Измеритель дефомации клейковины ИДК-3М * Компл.хол.машина на базе TAJ 4519T * Комплект для тонкослойной хроматографии * Комплект оборудования для сыроварения * Комплект оборудования ЛУММАР/ лаб.оборуддля перегона спирта/. * Набор для изготовления сыра (Janschitz, Австрия) * Печь муфельная ПМ-10 М (керамика), 100-1000градусов, 8л. * Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35.500.1\воронка\с компл. * Ротационный испаритель RV 10 digital V в комплекте * Термостат-циркулятор НВС 5 control, в комплекте со шлангами * УФ спектрофотометр Evolution 201 в комплекте * Шкаф лаб. хлебопекарный ШХЛ-0,65 СПУ * Шкаф сушильный ПЭ-4610 * Электронасос МХНМ * Office Business 2013 32/64 RU PKL Onlain C2R NR * Центрифуга ОПН-8 Ротор * Шейкер термостатируемый ES-20 без платформы * Микроскоп цифровой Levenhuk D870T * pH-метр для продуктов питания * Диспергатор Т18 basic+диспергирующий элемен S18N-19G * Термостат с охлаждением ТСО-200 СПУ * WinPro 7 RUS Upgrtd OLP NL AcdmАдгезиметр АМЦ 2-50 * WinStrtr 7 RUS OLP NL Acdmc Legalizati * Office Professional AcademicEditi\_2016 * ПО Unscrambler X 10.1 (10 user classroom license) * ПО "ViPNet" * Атомно-Эмиссионный спектрометр с СВЧ-возбуждением плазмы Agilent 4210 в комплекте П23630289204 * Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-03 высокочувствительный для дозиметра МКС-АТ111М * Измеритель границы раздела фаз Solinst, P8/LM3/100м * Измеритель границы раздела фаз Solinst * Волоконно-оптический зонд для ИК-спектрометра Avatar 360 * Каплер для ИК-спектрометра Avatar 360 * Аэрозольный альфа-радиометр РАА20П-2 "Поиск" с первичной поверкой * Интерактивная система в составе: Интерактивная доска SmartBoard SB480, проектор * Комплекс микроспектрометрический STS * Система очистки кислот СПК-2 * Спектрометр Ocean Optics STS-UV-L-50-400-SMA с косинусным корректором Ocean Optics CC-3-DA в комплекте * Фотометр пламенный PFP-7 * Каталитическая установка /П23630289243/ * Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю "КЕЛЬТРАН" (KELTRUN) (дигестор,дистилятор,водоструйный насос,скруббер,ручная титровальная установка) * Комплекс хроматографический газовый "Хромос ГХ-1000" /П23630010829/ * Спектрофотометр УФ-3200, с поверкой * Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell GT,15x10см,гребенки на 15 и 20 лунок,с заливочным столиком * Комплект лабораторный установки "Ректификационная колонна" * Лабораторная установка "Изучение процесса адсорбции" * Лабораторный стенд "Пневмотранспорт" в комплекте * Лабораторный стенд "Теплообмен" в комплекте * Шумомер-виброметр прибор, анализатор спектра Экофизика-110А c программой Signal+RTA в комп. Виброакустика АВ-4 |