|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Институт****Кафедра*****Контакты*** | **Представляемые услуги** | **Область применения** | **Определяемые показатели** | **Объекты исследования** |
| **1** | **Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNSS RTK GSM** | **Институт Физики** **Кафедра астрономии и космической геодезии*****Комаров Руслан Викторович*** ***тел. 233-70-52*** | **Развитие опорных геодезических сетей и съёмочного обоснования; топографические съемки любых масштабов; вынос в натуру; исполнительные съёмки.**  |  **Инженерно-геодезические изыскания;** **геофизические изыскания;** **межевание, землеустройство и кадастр;** **гражданское и промышленное строительство;** **лесоустройство;** **горнодобывающая промышленность.** | **Точность (СКО) в постобработке****Статика в плане: *±3 мм + 0,1 мм/км*** **Статика по высоте: *±3,5 мм + 0,1 мм/км*** **Кинематика в плане: *±8 мм + 1 мм/км*** **Кинематика по высоте: *±15 мм + 1 мм/км*** **Точность (СКО) в реальном времени (RTK)****в плане*±8 мм + 0,5 мм/км*** **по высоте*±15 мм + 0,мм/км*** **Кинематика (фаза) в плане:*±8 мм + 1 мм/км*** **Кинематика (фаза) по высоте:*±15 мм + 1 мм/км***  |  |
| **2** | **Осциллограф Aglient Technologies, Модель DS08104A в комплекте** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Осокин Сергей Игоревич******тел. 233-70-54*** | **Исследование (наблюдение, запись; измерение) амплитудных и временных параметров электрических сигналов** | **Разработка электронных систем, ремонт электроники, НИР и НИОКР** | **Исследование сигналов** | **Электронные системы, сигналы, шумы** |
| **3** | **Генератор импульсов, модель 8115ОА** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Осокин Сергей Игоревич******тел. 233-70-54*** | **Моделирование электрических сигналов с различными амплитудными и временными параметрами и шумов с различными распределениями** | **Разработка электронных систем, ремонт электроники, НИР и НИОКР** | **Генерирование (моделирование) сигналов и шумов.** | **Электронные системы, сигналы, шумы** |
| **4** | **Осциллограф-мультиметр Aglient Technologies, Модель U1604A** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Осокин Сергей Игоревич******тел. 233-70-54*** | **Исследование (наблюдение, запись; измерение) амплитудных и временных параметров электрических сигналов (портативный, мобильный прибор)** | **Разработка электронных систем, ремонт электроники, НИР и НИОКР** | **Исследование сигналов** | **Электронные системы, сигналы, шумы** |
| **5** | **Ай-трекер Tobii X120 Eye tracker** | **Институт ВМ и ИТ Кафедра системного анализа и информационных технологий** ***Шахиева Гулия Равильевна******тел. 233-74-45*** | **Юзабилити-тестирование сайтов и других информационных систем** | **Оценка удобства использования веб-сайтов и других информационных систем (Интернет-системы, программные продукты, бытовая электроника и мобильные телефоны и т.д.).** |  **Траектория движения глаз** | **Сайты, различные интерфейсы** |
| **6** | **Электропечь ТК.34. 1750С** | **Институт Физики****Кафедра физики твердого тела*****Земсков Владимир Александрович******тел. 233-71-48*** | **Термообработка в воздушной среде** | **Высокотемпературный синтез (1750С) Обжиг полуфабрикатов. Закалка материалов.** |  **Термостойкость.** | **Температура до 1750С** |
| **7** | **Шаровая мельница BML-2** | **Институт Физики****Кафедра физики твердого тела*****Земсков Владимир Александрович******тел. 233-71-48*** | **Получение мелких фракций веществ путем истирания. Перемешивание сыпучих веществ.** | **Помол исходных компонентов для керамического синтеза. Приготовление порошков и их смесей.** |  | **Сухие глины, хрупкие вещества, порошки.** |
| **8** | **Пресс лабораторный гидравлический ПЛГ-20** | **Институт Физики****Кафедра физики твердого тела*****Земсков Владимир Александрович******тел. 233-71-48*** | **Прессование. Проведение механических испытаний на прочность на сжатие.** | **Формование образцов из сыпучих материалов. Определение эксплуатационных характеристик материалов.** |  **Прочность на сжатие** | **Сухие и увлажненные (до 15% масс.) порошки (сыпучие вещества). Твердые материалы с прочностью на сжатие до 100 Мпа** |
| **9** | **СО2-инкубатор CelCulture** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** | **Культивирование клеток** | **Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО)****Тканевая инженерия****Биотехнология****Фундаментальные исследования****Клеточные технологии / Стволовые клетки** |  | **Клетки (растительные, животные)** |
| **10** | **Бокс биологической безопасности** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** | **Поддержание стерильной среды** | **Молекулярная биология** |  |  |
| **11** | **Анализатор электрохимического плазменного резонанса** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** | **Режимы измерения: Slope mode, Track mode, multiple mode, Single mode** | **Изучение механизмов специфических бимолекулярных взаимодействий** | **Показатель преломления** | **Биомолекулы, полимеры, наночастицы** |
| **12** | **Термостат Ministat 240-cc-NR** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** | **Нагревание** | **Молекулярная биология** | **Температура** |  |
| **13** | **Гомогенизатор ультразвуковой Sonopuls** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** |  | **- Разрушение особостойких бактерий, клеток, тканей- Изготовление эмульсий- Гомогенизация- Дегазация жидкостей- Пробоподготовка для гранулометрического анализа- Катализ химических реакций.** | **Рабочая частота 20 кГц** | **Бактерии, клетки, ткани** |
| **14** | **Цифровой запоминающий осциллограф с полосой пропускания 300МГц** | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Регистрация и анализ радиочастотных электрических сигналов в диапазоне частот от 0 до 300 МГц.** | **Осциллограф применяется для измерения вольтамперных и временных характеристик сигналов в полосе частот до 200 МГц в аналоговых и цифровых электрических цепях, для тестирования, проверки и отладки радиоэлектронных схем.**  | **Амплитуда, частота радиочастотного сигнала; параметры импульсных последовательностей, накапливание, частотный спектр.** | **Радиоэлектронная аппаратура и входящие в нее блоки, схемы, платы, радиоэлектронные компоненты**.  |
| **15** | **Цифровой запоминающий осциллограф с полосой пропускания 500МГц** | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Регистрация и анализ радиочастотных электрических сигналов в диапазоне частот от 0 до 300 МГц.** | **Осциллограф применяется для измерения вольтамперных и временных характеристик сигналов в полосе частот 500 МГц в аналоговых и цифровых электрических цепях, для тестирования, проверки и отладки радиоэлектронных схем.**  | **Амплитуда, частота радиочастотного сигнала; параметры импульсных последовательностей, накапливание.** | **Радиоэлектронная аппаратура и входящие в нее блоки, схемы, платы, радиоэлектронные компоненты.**  |
| **16** | **Модуль камеры Фарадея** | **Институт ФМ и Б** **Кафедра биохимии*****Абдуллин Тимур Илдарович*** ***тел. 233-78-45*** |  | **Экранирования аппаратуры от внешних электромагнитных полей** |  |  |
| **17** | **Базовый комплект анализатора****«ХРОМОТЕК» Протон** | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Определение амплитуды сигнала на ядрах водорода (содержание водород содержащих компонент вещества) и характеристик продольной и поперечной ядерной магнитной релаксации в твердотельных и жидкофазных материалах и веществах.** | **Анализ структурно-динамических характеристик и компонентного состава исследуемых веществ.** | **Амплитуда протонного сигнала , времена спин-решеточной и времена спин-спиновой релаксации на частоте резонанса 20 МГц.** | **Любые протон-содержащие твердотельные и жидкофазные вещества, допускающие возможность их помещения в измерительную ампулу с внутренним диаметром 8 мм.** |
| **18** | **Оборудование для проведения анализа качества продуктов пчеловодства** | **Институт Экологии и Географии****НПЦ «Лакпам»*****Скребнева Людмила Анатольевна******тел. 236-94-22*** | **Оформление декларации о соответствии и протокола испытаний****продуктов пчеловодства** **в соответствии с действующими нормативными документами РФ и Международными стандартами** | **Сельское хозяйство****Пищевая промышленность****Фармацевтическая -****Косметологическая –** | **Для меда:****Влажность Содержание - сахаров,****-гидроксиметилфурфурола,****- минеральных веществ,** **Диастазное число****Кислотность, РН****Оптическая активность,****Цветность, Электропроводность****Пыльцевой анализ****Для воска и прополиса****Влажность Плотность** **Показатель преломления****Кислотное число****Число омыления Эфирное число****Йодное число****Для пыльцы и перги:****Влажность Окисляемость****Содержание****- флавоноидных соединений,****- сырого протеина** | **Мед****Пыльца, перга****Воск** **Прополис** |
| **19** | **Вакуумный пост**  | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Создание глубокого вакуума в замкнутых объемах.** | **Вакуумирование термосов и криостатов, в том числе криостатов сверхпроводящих магнитных систем.** | **Давление** | **Узлы и элементы вакуумной и криогенной техники.** |
| **20** | **Анализатор спектра с опцией трекинг генератора**  | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Определение характеристик прохождения сигнала по радиоцепям и соединительным кабелям.**  | **Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора применяется для изучения особенностей прохождения радиочастотного сигнала по радиоэлектронным цепям, кабелям и волноводам.** | **Амплитудные и частотные характеристики, коэффициенты потерь и отражения, АЧХ и т.д.** | **Радиоэлектронная аппаратура и входящие в нее блоки, схемы, платы, радиоэлектронные компоненты.** |
| **21** | **Спектрометр** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Измерение коэффициента пропускания, оптической плотности и концентрации растворов и жидких проб различного происхождения** | **Спектрометрия оптическая** | **Спектральный диапазон длин волн: 200-1000 нм** | **Окрашенные растворы, суспензии клеток** |
| **22** | **Система для выращивания и герметизации биомассы из культуры продуцентов** | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Тазетдинова Диана Ирековна******тел. 233-78-45*** | **Получение готового биологически активного продукта** | **Микробиология** | **Температура, давление** | **Бактерии, грибы** |
| **23** | **Атомно-абсорционный спектрометр МГА-915МД** | **Институт Физики****Кафедра общей физики*****Захаров Юрий Анатольевич******тел. 233-74-90*** | **Определение концентрации микропримесей химических элементов (тяжелых металлов и т.п.)** | **Анализ разнообразных жидких и твердых веществ и материалов** | **Концентрация в диапазоне от 10-5 до 10-2 (масс. %)** | **Любые твердые и жидкие вещества** |
| **24** | **Центрифуга многофункци ональная 5702RC комплектом роторов и адаптеров (EppenoWf)** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Центрифугирование на низких скоростях (100-4400 об/мин), с охлаждением** | **Центрифугирование** | **Кол-во оборотов в мин. (100-4400 об/мин), время, температура (-9 °С до +40°С)** | **Центрифугирование** |
| **25** | **Аквадистиллятор электрический ЙАЭ-10** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Очистка воды испарением** |  **Очистка воды** | **Производительность – 10 л/ч** |  **Вода** |
| **26** | **Электрофорет ическая камера MINI - Protean TETRA, 10 wea lmm; 4 - Gel, Bio - Rad 1658001** **Микроцентрифуга 5415R с комплектом роторов и адаптеров** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Разделение белков по изоэлектрическим точкам при одномерном и двумерном электрофорезе белков** | **Анализ компонентов смеси белков и получение гомогенного белка** | **Изоэлектрические точки белков, размер белковых молекул** | **Белки, пептиды, смеси белков** |
| **27** | **Шейкер- инкубатор ES-20 Платформа универсальная ЦР-12**  | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Перемешивание и инкубация биологических жидкостей, выращивание культур клеток, экстракция образцов тканей по заданной оператором программе** | **Перемешивание и инкубация биологических жидкостей, выращивание культур клеток** | **50–250 оборотов в минуту; температура инкубирования 25-42°С; время** | **Биологические жидкости, бактериальные и микробные культуры** |
| **28** | **Печь муфельная LF-7/13** | **Институт Физики****Кафедра физики твердого тела*****Земсков Владимир Александрович******тел. 233-71-48*** | **Термообработка в воздушной среде** | **Высокотемпературный синтез. Обжиг полуфабрикатов. Закалка материалов.** |  **Термостойкость.** | **Спрессованные порошки (сыпучие вещества), керамический "сырец".** |
| **29** | **Криотермостат LF-316-40** | **Институт Физики****Кафедра физики твердого тела*****Земсков Владимир Александрович******тел. 233-71-48*** |  **Криообработка** | **Определение эксплуатационных характеристик материалов. Вымораживание примесей или определенных фракций.** | **Морозостойкость. Температура замерзания. Обратимость процессов при изменении температуры.** | **Твердые и жидкие материалы, биологические объекты.** |
| **30** | **Система очистки воды с резервуаром Thermo Pacific - UP/ UPW Pure Water System, MicroPure** | **Институт Экологии и Географии****Кафедра прикладной экологии*****Никитин Олег Владимирович******тел. 233-73-78*** | **Изготовление ультрачистой воды (I типа по ГОСТ Р 52501-2005)** | **ПЦР, секвенирование, электрофорез, подготовка сред для клеточных культур, ВЭЖХ, измерения ТОС, IC, GC-MS, ICP-MS, GF-AAS, IC, AAS, ICP-ES** | **Качество воды: удельное сопротивление, MОм x см - 18,2; значение TOC, µг/л - не более 10×10-9; содержание бактерий, КОЕ/мл - менее 1; содержание частиц размером более 0,22 мкм - 1/мл** | **Микробиологические объекты, объекты для аналитического химического анализа** |
| **31** | **Автосемплер к атомно-абсорбционному спектрометру** | **Институт Физики****Кафедра общей физики*****Захаров Юрий Анатольевич******тел. 233-74-90*** | **Определение концентрации микропримесей химических элементов (тяжелых металлов и т.п.)** | **Анализ разнообразных жидких и твердых веществ и материалов** | **Концентрация в диапазоне от 10-5 до 10-2 (масс. %)** | **Любые твердые и жидкие вещества** |
| **32** | **Швейные машинки** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Бухараев Ильдар Раисович******тел. 233-70-54*** | **Разработка и изготовление одноразовых медицинских изделий из нетканого материала.** | **Медицинские учреждения.** | **Степень пригодности по барьерным свойствам материала.** | **По заказу медучреждений.** |
| **33** | **Спектрофотометр СФ -2000** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Яруллина Дина Рашидовна******тел. 233-78-50*** | **Определение оптических плотностей, измерение спектров, расчет концентрации по запрограммированному методу (градуированный график), определение скорости реакций (в т.ч. кинетика нескольких образцов одновременно и многоволновая кинетика)** | **Спектрометрия оптическая** | **Спектральный диапазон измерений: 190 – 1100 нм** | **Окрашенные растворы, суспензии клеток** |
| **34** | **Одномодовый твердотельный fiNd:YAG лазер** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Семашко Вадим Владимирович******тел. 233-76-32*** | **Спектроскопические исследования** | **Прецизионная обработка материалов. Мониторинг окружающей среды. Аналитическая техника** |  | **Различные материалы****динамические процессы** |
| **35** | **Паяльная станция для групповой пайки компонентов поверхностного монтажа** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Родыгин Евгений Аркадьевич******тел. 233-71-16*** |  **Изготовления электронных изделий на печатных платах** | **Конструирование и сборка электронных узлов на печатных платах** |  |  |
| **36** | **Планиметр электронный PLANK7** | **Институт Экологии и Географии****Кафедра ландшафтной экологии*****Усманов Булат Мансурович******тел. 233-72-56*** | **Измерение площадей контуров любой формы с карт и схем изучаемой местности при подготовке к полевым работам** | **Экологический мониторинг, инженерно-экологические и гидрологические изыскания** | **Площади в см2, с точностью ± 0,2%, диапазон измерений 300 см х 30 см, пересчет в м2, км2 и т.д.**  | **Речные бассейны, водные объекты, здания, сооружения, лесные территории и сельхозугодья и т.д.**  |
| **37** | **Оборудование k KBWFростовая камера** | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Тазетдинова Диана Ирековна******тел. 233-78-68*** |  **Воспроизведение оптимальных условий для роста микроорганизмов и растений** | **Микробиология, биотехнология** | **Температура** | **Растения, бактерии** |
| **38** | **Ростовая камера** | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Тазетдинова Диана Ирековна******тел. 233-78-68*** | **Воспроизведение оптимальных условий для роста микроорганизмов и растений** | **Микробиология, биотехнология** | **Температура** | **Растения, бактерии** |
| **39** | **Генератор АКИП3204** | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74***  | **Генерация непрерывных сигналов и сигналов с аналоговой модуляцией : АМ, ЧМ, ФМ, ИМ, режим ГКЧ**  | **Настройка входных каскадов приемного тракта разрабатываемой аппаратуры работающей в диапазонах GSM, 3G и WiFi.** |  | **Приемопередающее оборудование** |
| **40** | **СВЧ осциллограф** | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74*** | **Определение амплитудно-временных параметров сигналов**  | **Настройки и отладка цифровых и аналоговых сверхвысокочастотных трактов аппаратуры работающей в диапазонах GSM, 3G и WiFi.** | **Амплитуда, частота, период, спектр** | **Приемопередающее оборудование** |
| **41** | **Анализатор спектра 7930** | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74*** | **Исследование спектра, измерение уровня сигнала и шума** | **Настройка сверхвысокочастотных трактов разрабатываемой аппаратуры работающей в диапазонах GSM, 3G и WiFi. Также прибор позволяет измерить уровень собственного шума каскадов устройств и оценить спектральную частоту излучаемого сигнала.** | **Спектр, уровень сигнала и шума** | **Приемопередающее оборудование** |
| **42** | **АИСТ 1 Аппарат для испытания средств защиты** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Измерение значения тока утечки (TRUE RMS) при переменно выпрямленном испытательном напряжении**  | **Измерение значения тока утечки (TRUE RMS) при переменном и выпрямленном испытательном напряжении** | **Действующее значение   0,2…56кВ АС** **- Амплитудное значение   0,2….70кВ DC**  | **испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков** |
| **43** | **Расходомер StreamLux SLS-700** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** |  **Выездные контрольные измерения расхода жидкости в трубопроводах из любого материала**  | **Применим на трубопроводах из любого материала – пластик, асбестоцемент, разные виды стали, железобетон** | **Диапазон измерения скоростей потока****±0.005 — ±32 м/с,****в обе стороны** | **Диаметр трубопровода****30 — 100 мм****50 — 700 мм****в зависимости от типа используемых датчиков** |
| **44** | **Расходомер портативный для жидкостных сред Portaflow 220** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Измерения расхода жидкости снаружи трубы бесконтактным способом** | **Для питьевой, охлаждающей и деминерализованной воды; гидравлического масла и химикалий; дизельного топлива, топливной нефти и нефтепродуктов** | **Расход жидкости измерение скорости 0,1...20м/с** | **Диаметры труб 50...1000мм** **температура датчиков (до +135°С)** |
| **45** | **Анализатор качества электроэнергии Metrel MI 2492 PowerQ** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Контроль, регистрация и анализ трехфазных систем энергоснабжения в режиме реального времени** | **Измерение тока и напряжения на 3 фазах. Измерение мощности (полной, активной и реактивной, cos φ, коэффициента мощности).** | **Измерения: тока. напряжения, частоты, активной, полной, реактивной мощности** | **Трехфазные (3φ)** **системы****энергоснабжения** |
| **46** | **Камкордер Sony HDR-TD20VE** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Фиксация в трехмерном изображении стационарных и движущихся объектов**  |  |  |  |
| **47** | **Система видеопроекции BenQ W7000** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Видеопоказ в трехмерном изображении стационарных и движущихся объектов**  |  |  |  |
| **48** | **USB анализатор спектра с диапазоном частоты 10-4ГГц** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Родыгин Евгений Аркадьевич******тел. 233-71-16*** | **Контроль параметров РЭА**  | **Использование в работах ООО "Магнитерм", НИЛ МРС и КЭ, в занятиях радиокружка лицея им. Лобачевского** |  |  |
| **49** | **Усилитель мощности от1,5 до 30 МГц** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Родыгин Евгений Аркадьевич******тел. 233-71-16*** | **Усиление радиосигнала до уровня 1,5 кВт** | **Использование в работах ООО "Магнитерм", НИЛ МРС и КЭ, в занятиях радиокружка лицея им. Лобачевского** |  |  |
| **50** | **Усилитель мощности VHF** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Родыгин Евгений Аркадьевич******тел. 233-71-16*** | **Усиление УКВ радиосигнала до уровня 500 Вт** | **Использование в работах ООО "Магнитерм", НИЛ МРС и КЭ, в занятиях радиокружка лицея им. Лобачевского** |  |  |
| **51** | **Стенд лидарных измерений** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Семашко Вадим Владимирович******тел. 233-76-32*** | **Измерения атмосферных концентраций озона, диоксидов серы и азота методом дифференциального поглощения в УФB –диапазоне**  | **Дистанционные методы измерения концентраций химических примесей и аэрозолей в атмосфере, системы трассовых газоанализаторов, а также другое оборудование дистанционной оптической спектроскопии.** | **Предельная дальность обнаружения указанных примесей по высоте – не менее 2 км** | **Анализируемые примеси – озон, диоксиды азота и серы** |
| **52** | **Комплекс установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики** | **Инженерный институт*****Гильманшин Искандер Рафаилевич******тел. 233-75-76*** |  **Анализ схем и методов применения Установок Нетрадиционной и Возобновляемой Энергетики (УН и ВЭ) в традиционной системе энергоснабжения** | **Определение эффективности УН и ВЭ в географических условиях РТ** | **Моделирование работы БГЭС в условиях малых рек. Определение сезонной эффективности УН и ВД****Анализ способов поддержания требуемых параметров температуры помещений и эффективности работы ПБГ на различных видах топлива** | **Ветроустановка парусного типа****Бесплотинная гидроэлектростанция****Печь беспламенного горения** |
| **53** | **Блок зондовой атомизации для атомно-абсорбционного спектрометра** | **Институт Физики****Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии*****Семашко Вадим Владимирович******тел. 233-76-32*** | **Определение концентрации микропримесей химических элементов (тяжелых металлов и т.п.)** | **Анализ разнообразных жидких и твердых веществ и материалов** | **Концентрация в диапазоне от 10-5 до 10-2 (масс. %)** | **Любые твердые и жидкие вещества** |
| **54** | **Беспилотный летательный аппарат GeoScan - 101** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Назаров Рафик Рахимович******тел. 292-49-00*** | **Оперативное картографирование, мониторинг строительных площадок, мониторинг чрезвычайных ситуаций** | **Оперативный мониторинг сельскохозяйственных угодий** | **Время полета-45 мин.****Площадь охватываемой поверхности-до 10 кв. км****Разрешение фотосъемки** **от 5см до 30 см** | **Сельхозугодья, строительные площадки, различные территории** |
| **55** | **Михроцентрифуга 5415R с комплектом роторов и адаптеров** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Ильинская Ольга Николаевна******тел. 233-78-50*** | **Центрифугирование в микропробирках на скоростях до 13200 об/мин с охлаждением** | **Центрифугирование** | **Максимальное ускорение до 13200 об/мин (до 16100g); время; температурный диапазон, °С — 0...+40** | **Центрифугирование** |
| **56** | **Центрифуга minispin eppendorf** | **Институт ФМ и Б****Кафедра микробиологии*****Зиганшин Айрат Мансурович******тел. 233-78-72*** | **Центрифугирование** | **Микробиология, молекулярная биология** | **Кол-во оборотов в мин. (100-13000 об/мин), температура (комнатная** | **Суспензии бактериальных и дрожжевых клеток** |
| **57** | **Лингафонные кабинеты** | **Институт филологии и межкультурной коммуникации** **Кафедра общей лингвистики, лингвокульторологии и переводоведения*****Мугтасимова Гульназ Ринатовна******тел. 292-58-11*** | **Предоставления услуг по изучению языков, русского для иностранцев, татарского для местного населения и иностранцев, иностранных языков, в том числе европейских и восточных.**  | **Усовершенствование учебного процесса** | **Результативность обучения языку** | **Процесс обучения языкам** |
| **58** | **Вибростенд** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Спиридонов Николай Владимирович******тел. 233-70-54*** | **Создание переменных механических напряжений в конструкции объекта для выявления скрытых дефектов.** | **Создание определённых и воспроизводимых механических колебаний, передаче их объекту испытаний, а также в имитации реальных условий эксплуатации** | **Выявление скрытых дефектов** | **Продукция и оборудование различного назначения**  |
| **59** | **Лабораторная центрифуга с охлаждением MPW-260R** | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Алимова Фарида Кашифовна******тел. 233-78-45*** |  | **Применяются в медицинских, биохимических, промышленных и других лабораториях.** | **Максимальное ускорение 24088 g** | **Молекулярная биология** |
| **60** | **Автоматизированный комплекс для биотестирования БиоЛат-3.1** | **Институт Экологии и Географии****Кафедра прикладной экологии*****Латыпова Венера Зинатовнател.******тел. 233-73-78*** | **Определение уровня токсичности образцов** | **Экологический и токсикологический контроль** | **Степень токсичности, по реакции организмамов: Paramecium caudatum, Tetrahymena pyriformis, Stylonychia mytilus, Colpoda steinii, Daphnia magna и Artemia salina** | **Вода, водные вытяжки, отходы производства и потребления** |
| **61** | **Система очистки воды производящая воду I типа с модульной системой для измерения ЭДС воды** | **Институт Экологии и Географии****Кафедра прикладной экологии*****Латыпова Венера Зинатовнател.******тел. 233-73-78*** | **Изготовление воды высокой очистки (II тип по ГОСТ Р 52501-2005)** | **Подготовка и разведение буферных растворов, реагентов, красителей; приготовление сред для клеточных культур; подготовка образцов для аналитических методов** | **Качество воды: удельное сопротивление, МОм х см (при 25 ° С) - 10-15; общее содержание органических углеродов (ТОС) - менее 30×10−9** | **Микробиологические объекты, объекты для аналитического химического анализа** |
| **62** | **Микроскоп инвертируемый для лабораторных исследований Axio Verat.A1** | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Алимова Фарида Кашифовна******тел. 233-78-45*** | **Исследование клеточных культур и гистологических срезов** | **Микробиология, гистология** | **Методы исследования: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, дифференциально-интерференционный контраст, поляризация, люминисценция, отрицательный и положительный фазовый контраст, варел-контраст** | **Гистологические срезы** |
| **63** | **Стерилизатор плазменный PS-120** | **Инженерный институт*****Бухараев Ильдар Раисович******тел. 233-75-76*** | **Низкотемпературная стерилизация медицинских расходных материалов и инструментов.** | **Медицина.** | **Параметры низкотемпературной плазмы.** | **Изучение динамики инактивации бактерий.** |
| **64** | **СО2-инкубатор**  | **Институт ФМ и Б****Кафедра биохимии*****Алимова Фарида Кашифовна******тел. 233-78-45*** | **Культивирование клеток** | **Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО)****Тканевая инженерия****Биотехнология****Фундаментальные исследования****Клеточные технологии / Стволовые клетки** |  | **Клетки (растительные, животные)** |
| **65** | **Стандарт частоты** | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74*** | **Генерация стабильных сигналов частотой 5 и 10 Мгц** | **Разработка устройств требующих синхронизации шкал времени с высокой точностью.** |  | **Приемопередающее оборудование** |
| **66** | **Осциллограф АКИП-4115/7А**  | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74*** | **Определение амплитудно-временных параметров сигналов** | **Настройка и отладка цифровых и аналоговых трактов разрабатываемой аппаратуры** |  | **Приемопередающее оборудование** |
| **67** | **Коррелометр виброаккустический Лидер-КТМ-250** | **Институт Физики****Кафедра астрономии и космической геодезии*****Нефедьев Юрий Анатольевич******тел.(84371) 655755*** | **Обнаружения мест утечек жидкости в напорных трубопроводах выявление несанкционированных подключений и врезок**  | **Напорные трубопроводы (вода, теплоноситель, нефтепродукты и др.)** |  |  |
| **68** | **Лабораторная установка плазменно-электролитическая обработка стоматологических сплавов** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Кашапов Рамиль Наильевич******тел. 233-75-76*** | **Обработка металлических каркасов зубных протезов** | **Научно-практические исследования в области ортопедии** | **Совмещение:** **-пескоструйной обработки****-полировки****-обезжиривания****в одном технологическом процессе** | **Разряд с жидким электродом** |
| **69** | **Устройство для быстрого прототипирования билобъектов из различных биоматериалов** | **Институт Физики****Кафедра технической физики и энергетики** ***Кашапов Рамиль Наильевич******тел. 233-75-76*** | **Упорядоченное выстраивание биологических клеток на двухмерной поверхности** | **Биология****Биохимия** | **Скорость печати 2 кв. см. в час** | **Живые клетки** |
| **70** | **Весы аналитические**  | **Институт Экологии и Географии****Кафедра прикладной экологии*****Латыпова Венера Зинатовнател.******тел. 233-73-78*** | **Взвешивание образцов с аналитической точностью (I класс точности по ГОСТ 53228-2008)** | **Лабораторные исследования** | **Вес, дискретность, мг -0,01/0,1; размер весовой чашки, мм - 90** | **Объекты с массой до 210 г (статистическая обработка результатов взвешивания; регистрация нескольких пользователей; калибровка пипеток; измерение плотности образца гидростатическим методом; динамическое взвешивание)** |
| **72** | **GNSS приемник Trimble GeoExplorer 6000 GeoXH (3,5G, FL)** | **Институт Экологии и Географии****Кафедра ландшафтной экологии*****Ермолаев Олег Петрович******тел. 233-72-56*** | **Координатная привязка объектов с представлением результатов в ГИС** | **Экологический мониторинг, инженерно-экологические и гидрологические изыскания.** | **Координаты объектов (X, Y, Z) c точностью до 10 см, создание границ линейных, площадных объектов в полевых условиях с описанием их характеристик, готовых к использованию в ГИС** | **Границы лесопользования и сельхозугодий, площадь водоемов, карьеров, описание селитебных территорий, трубопроводов, ЛЭП, автомобильных трасс и т.п.**  |
| **73** | **Осциллограф TDS2012B** | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Регистрация и анализ радиочастотных электрических сигналов в диапазоне в полосе пропускания 100 МГц со встроенной функцией Фурье преобразования. Позволяет накапливать и проводить точный анализ в реальном масштабе времени.**  | **Осциллограф применяется для измерения вольтамперных и временных характеристик сигналов в полосе частот до 100 МГц в аналоговых и цифровых электрических цепях, для тестирования, проверки и отладки радиоэлектронных схем.** | **Амплитуда, частота радиочастотного сигнала; параметры импульсных последовательностей, накапливание, частотный спектр**. | **Радиоэлектронная аппаратура и входящие в нее блоки, схемы, платы, радиоэлектронные компоненты.** |
| **74** | **Измеритель, генератор СПФАКИП 3409/5** | **Институт Физики** **Кафедра радиофизики*****Смоляков Алексей Дмитриевич******тел. 233-71-74*** | **Генерация непрерывных сигналов произвольной формы и сигналов с аналоговой модуляцией : АМ, ЧМ, ФМ, ИМ, режим ГКЧ**  | **Настройка и отладка цифровых и аналоговых трактов разрабатываемой аппаратуры** |  | **Приемопередающее оборудование** |
| **75** | **Генератор функциональный АНР-4300** | **Институт Физики****Кафедра физики молекулярных систем*****Скирда Владимир Дмитриевич******тел. 233-71-89*** | **Генерация радиочастотного выходного сигнала в диапазоне частот от 100 КГц до 300 МГц с разрешением по частоте: 1 Гц с возможностями амплитудной и частотной модуляции, а также свипирования частоты в четырех диапазонах частот: 100 КГц…1,5 МГц ;1,5 МГц…20 МГц ;20 МГц…65 МГц ;65 МГц…300 МГц.** | **Генератор применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований, проведения многоцелевых тестов и стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, а также в образовательных или учебных целях.** | **Амплитуда и частота выходного сигнала.** | **Радиоэлектронная аппаратура и входящие в нее блоки, схемы, платы, радиоэлектронные компоненты.** |