

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

Лаборатория оснащена современным аналитическим оборудованием известных мировых производителей – SHIMADZU (спектрофотометр UV - 1800, хроматограф ионный PIA- 1000, спектрофотометр атомно-абсорбционный модели AA – 7000, спектрофлуориметр модели RF -53 PC), НТФ «ВОЛЬТА» (анализатор вольтамперметрический ABC – 1.1, ионоселективный электрод F<sup>-</sup>), НПП «ЭКОНИКС» (анализатор жидкости Эксперт), GAMRY INSTRUMENTS (потенциостат-гальваностат Reference 3000), что дает возможность успешно выполнять различные анализы и исследования.

### **Спектрофлуориметр RF -53 PC Shimadzu**



Спектрофлуориметр RF -53 PC Shimadzu предназначен для количественного определения ультрафиолетовой и видимой области спектра флуоресцирующих веществ (витаминов, аминокислот, жиров, пестицидов и др.). Характеристики: спектральный диапазон измерения 220 - 750 нм (до 900 нм дополнительно) и нулевой порядок; погрешность по шкале длин волн  $\pm 1,5$  нм; чувствительность сигнал/шум 150 и выше для рамановской полосы дистиллированной воды (350 нм, щель 5 нм,  $t = 2$  с).

### **Хроматограф ионный PIA- 1000 Shimadzu**



**Хроматограф ионный PIA- 1000 Shimadzu** предназначен для количественного химического анализа неорганических катионов и анионов.. Характеристики: диапазон измерений 0,01 -10000 мкСм/см; диапазон скорости потока элюента 0,01-5 мл/мин, диапазон температуры термостата колонок 30-50 °С.

### **Потенциостат-гальваностат GAMRY INSTRUMENTS Reference 3000**



**Потенциостат-гальваностат GAMRY INSTRUMENTS Reference 3000**, предназначен для проведения прецизионных исследований различных электрохимических систем и процессов, характеристики коррозионной стойкости различных материалов. Характеристики: максимальный ток  $\pm 3$  А и максимальное напряжение  $\pm 32$  В.

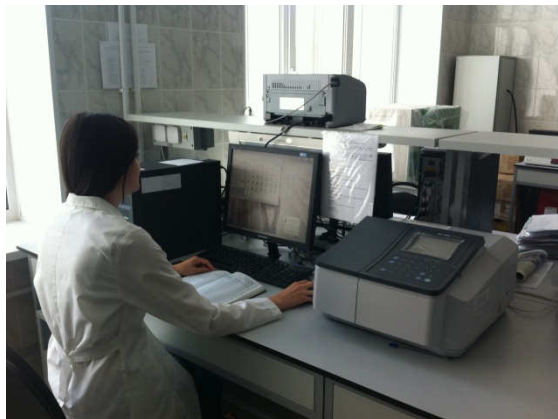
### **Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000 Shimadzu**



**Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000 Shimadzu** высокого класса предназначен для пламенного и электротермического атомно-абсорбционного анализа любых экологических, промышленных, пищевых, биологических и фармацевтических объектов, промвыбросов на содержание микроколичеств металлов. Характеристики: спектральный диапазон 185-900 нм;

предел обнаружения 0,006 мг/л, ширина спектральной полосы 0,2; 0,7; 1,3; 2,0 нм.

## **Двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV – 1800 Shimadzu**



**Двухлучевой сканирующий спектрофотометр UV – 1800 Shimadzu** сочетает в себе превосходные оптические характеристики, ранее недоступные для приборов этого класса, компактность, простоту управления, экономичность и современный дизайн, предназначенный для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности при анализе органических и органических веществ. Характеристики: оптическая схема двухлучевая; источник света 20-Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа (автоматическая регулировка положения встроенного источника света); спектральный диапазон 190-1100 нм; погрешность по шкале длин волн  $\pm 0,1$  нм для D2 пика 656.1 нм,  $\pm 0,3$  нм весь диапазон.

Средства измерений внесены в Реестр средств измерений, допущенных к применению в РФ, имеют сертификат об утверждении типа, свидетельство о поверке. Поверка СИ и аттестация испытательного оборудования проводится на базе ФБУ «Мордовский ЦСМ».