

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
 Центра коллективного пользования научным оборудованием
ЦКП ФХМА
 на 2017-2022 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения
1.	Внедрение дополнительных методик исследования вещества, сохранение метрологических характеристик анализа, что будет обеспечено приобретением соответствующих образцов состава, регулярными поверками оборудования и повышения квалификации сотрудников.	Постоянно
2.	Анализ и выявление потребностей научных организаций, организаций производственных отраслей экономики, образовательных учреждений и иных заинтересованных организаций в проведении исследований и измерений на оборудовании ЦКП ФХМА. Актуализация и расширение перечня оказываемых услуг ЦКП ФХМА с учетом потребностей заинтересованных пользователей и возможностей имеющейся в ЦКП приборной базы.	2017-2018
3.	Формирование и развитие приборной базы ЦКП с целью расширения перечня оказываемых услуг и обеспечения проведения комплексных исследований в различных областях науки (см. Приложение №1).	Постоянно
4.	Заключение между ИГАБМ СО РАН и заинтересованными пользователями долгосрочных договоров на выполнение работ и оказание услуг на оборудовании ЦКП ФХМА.	Постоянно
5.	Разработка, введение в эксплуатацию и поддержка функционирования Интернет-сайта ЦКП ФХМА. Размещение на сайте контактных данных ЦКП, актуализированного перечня оказываемых услуг ЦКП, информации об имеющемся оборудовании и его характеристиках, используемых методиках измерений, порядке доступа к оборудованию ЦКП и форме заявки на оказание услуг.	2017
6.	Участие сотрудников ЦКП ФХМА в семинарах, конференциях и других публичных мероприятиях, а также обучения на курсах повышения квалификации с целью информативности в новинках оборудования и методах аналитической химии.	Постоянно

Руководитель ЦКП

А.С. Васильева

**Перспективный план развития
научно-аналитической базы ЦКП ФХМА до 2022 года**

№ п/п	Название прибора	Производите- ль	Стоимость на май 2017 г.	Назначение
1	Фотометр пламенный ПФА- 378	UNICO, США Производствен- но- комерческая группа «Гранат» Г. Санкт- Петербург.	198 000 р.	Предназначен для определения концентрации в растворах ионов щелочных и щелочно-земельных металлов Na, K, Li, Ca Дополнительно — Sr, Cz, Rb, Ba.
2	Спектрофотометр СФ-56	ЛОМО, ОАО СПб, Россия.	220 000 р.	Предназначен для измерения концентраций кремния, железа, титана и др. элементов в спектральном диапазоне от 190 до 1100 нм.
3	Атомно- эмиссионный спектрометр микроволновой плазмы Agilent 4200 МП- АЭС	AGILENT Technologies Изготовитель: Малазия	79 000 ₽	Определение макро- и микроэлементов в геологических образцах. Элементы группы платины. Диапазон концентраций при геохимическом анализе варьируется от процентов для основных элементов до миллионных долей (ppm) для микроэлементов. Низкая себестоимость, работает на воздухе. В качестве источника газа используется генератор азота.
4	Масс-спектрометр с индуктивной плазмой Agilent 7800 ICP-MS	AGILENT Technologies Изготовитель: Малазия	234 000 ₽	Это современный комплекс определения концентраций рассеянных элементов (от Be до U) с высокой чувствительностью (до ppm в растворах и до ppb в твердой фазе), который обеспечивает проведение детальных геохимических, экологических и биологических исследований природных систем как на макро-, так и на микроуровне.
5	Станция для получения жидкого азота LN65 (водяное охлаждение) (65л/сут)	Noblegen Англия	87 200 ₽	Процесс получения жидкого азота полностью автоматизирован. Управление осуществляется при помощи микропроцессора, ввод команд и отображение текущего состояния установки отображается на сенсорном дисплее. Азотные охижители снабжены системой безопасности, которая отвечает за сохранность всех узлов установки, контролирует целостность кабелей и их соединений. В случае сбоя в подаче электроэнергии происходит автоматическое отключение установки, при этом активируется защита оборудования и ПО. Генератор жидкого азота может быть запограммирован таким образом, что бы его работа приостанавливилась в часы пик. Возможно подключение внешнего сосуда Дюара и его автоматическое заполнение.
6	Международные стандартные образцы состава(GM, FK, BM, KN, TB)			Для достоверности измерений при проведении научных исследований с использованием приборной базы ЦКП в соответствии с международными стандартами.