

Расширенный перечень оборудования ЦКП КемГУ

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
1.	Рентгеновский дифрактометр ДР-02 РАДИАН	Рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ	Россия	2009
2.	Сканирующий ИКспектрофотометр Shimadzu UV-2550	Оптическая спектроскопия	Япония	2009
3.	Микроскоп конфокальный сканирующий Eclipse 80i (Nikon)	Оптическая микроскопия	Япония	2010
4.	Рамановский спектрометр LabRam UV HR 800 (HORIBA Scientific)	Спектроскопия КР	Япония	2010
5.	Жидконосный хроматомаксспектрометр Shimadzu LCMS-2020	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	Япония	2010
6.	Элементный CHN анализатор vario MICRO CUBE	CHN-анализ органических соединений	Германия	2010
7.	Вычислительный кластер (Dell PowerEdge M1000e, HP BladeSystem c3000)	Проведение ресурсоёмких вычислений	Польша	2016
8.	Система хранения данных в сборе DepoStorage 3524	Для хранения больших массивов информации	Россия	2019
9.	Вычислительный сервер DELL	Высокопроизводительные вычисления, обработка данных аэрофотосъёмки	КНР	2019
10.	Комплект геодезического оборудования Javad Triumph-2	Для геодезической привязки на местности	Соединённые Штаты Америки	2017
11.	Квадрокоптер DJI Phantom 4 Pro (2 ед.)	Для аэрофотосъёмки на участках до 1 квадратного км	КНР	2017
12.	Геоскан 401	Беспилотный комплекс для аэромагнитной съёмки с квантовым магнитометром		2020
13.	Геоскан 201	Предназначен для получения геопривязанных фотографий отдельных объектов, площадной и линейной аэрофотосъёмки		2020
14.	Сканеометр Instrument -	Сканирующий тахеометр с		2020

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
	Trimble SX10 1" Scanning Total Station	комплектующими		
15.	Наземный лазерный сканер Leica BLK360	Лазерный сканер в комплекте		2020
16.	Zenmuse XT2 ZXT2A19SR (радиометрический)	Подвес и двояная камера с разрешением тепловизора 640×512, фокусным расстоянием 19 мм и частотой кадров 9 Гц. Улучшенная система стабилизации. Визуальная 4К-камера	Китай	2020
17.	Комплект DJI Mavic 2 pro (+ DJI Smart controller) в т.ч.: - Fly more kit	Комплект запчастей к квадрокоптерам DJI Mavic 2 Pro и DJI Mavic 2 Zoom	Китай	2020
18.	Комплект DJI Phantom 4 Multispectral	Комплект запчастей к квадрокоптерам в т.ч.: - Мобильная станция D-RTK 2 High Precision GNSS – 1 шт; - Планшет Apple iPad mini (2019) 256 gb Wi-Fi + Cellular – 1 шт	Китай	2020
19.	Комплект Matrice 300 RTK Combo с 2 батареями TB-60	Полетная платформа	Китай	2020
20.	Мобильная станция мониторинга DJI AeroScope	Предназначена для обнаружения дронов в зоне действия системы	Китай	2020
21.	Комплект платформа DJI Agras T16	Полетная платформа	Китай	2020
22.	Тепловизор Flir Vue Pro R 640 с разрешением детектора 640×512 пикселей, стандарт NTSC/ PAL – 30 Гц.	Используется для обследования оборудования и выявления аномалий, которые не видны невооруженным взглядом в промышленном производстве. Интеграция ИК-камеры, цифровой видеокамеры с лампой подсветки и лазерного целеуказателя позволяет проводить большее количество обследований		2020
23.	Суперкомпьютер	Представляют собой большое число объединенных	Чехия	2020

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
		высокопроизводительных серверных компьютеров для достижения максимальной производительности в рамках подхода распараллеливания вычислительной задачи		
24.	Абонентский терминал «Thuraya-IP+»	Спутниковый модем, предназначен для передачи данных		2020
25.	Комплекс БПЛА eBee X	Беспилотный картографический комплекс с расширенным сигналом (активацией функции RTK/PPK) и активацией функции увеличения времени полета до 90 минут в комплекте	Швейцария	2020
26.	DJI Matrice 600 Pro	Полетная платформа с системой лазерного сканирования и камерой видимого спектра для проведения воздушного лазерного сканирования		2020
27.	Камера DJI Zenmuse H2	Камера с зумом 20 Мп. Радиометрическая термальная камера		2020
28.	Сканер лазерный Leica BLK 360	Система лазерного сканирования		2020
29.	БПЛА Лунь 20	Многофункциональный беспилотный комплекс		2020
30.	Лабораторная установка для изучения очистки воды сорбционным методом ПЭ-ОВС-Р	Изучение процессов разделения суспензий на механических и сорбционных фильтрах	Россия	2022
31.	Спектрофотометр Unicо 1201	Измерение коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов	США	2022
32.	Спектрофотометр Unicо 1201	Измерение коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов	США	2022
33.	Лабораторная установка для изучения процессов очистки воды ПЭ-ОВ-Р	Экспериментальное определение эффективности	Россия	2022

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
		промышленной системы очистки воды		
34.	Спектрофотометр Unico 1201	Измерение коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов	США	2022
35.	Баня водяная ULAB UT-4302	Предназначена для нагревания, выпаривания, высушивания, экстракции и других операций термостатирования проб.	Китай	2022
36.	Анализатор многопараметровый карманный HANNA-HI	Измерение качеств водных растворов	США	2022
37.	Рефрактометр ИРФ-Компакт	Предназначен для измерения показателя преломления nD и средней дисперсии nF - nC неагрессивных жидких и твердых сред, а также для определения процентного содержания сухих веществ в растворах по шкале сахарозы	Россия	2022
38.	Спектрофотометр Сф-2000	Измерение спектра в диапазоне УФ, видимого и ближнего инфракрасного спектра с высоким спектральным разрешением	Россия	2022
39.	Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации ГД-ФЛТ-Р	Изучение процессов разделения суспензий на механических и адсорбционных фильтрах	Россия	2022
40.	Фотометр пламенный ФПА-2-01	Измерение концентрации химических элементов в растворах путем фотометрических измерений пламени газовой горелки, в ходе которого в распылённом виде вводится анализируемый раствор	Россия	2022
41.	Рефрактометр ИРФ-Компакт	Предназначен для измерения показателя преломления nD и средней дисперсии nF - nC	Россия	2022

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
		неагрессивных жидких и твердых сред, а также для определения процентного содержания сухих веществ в растворах по шкале сахарозы		
42.	Анализатор многопараметровый карманный HANNA-HI	Измерение качеств водных растворов	США	2022
43.	Рефрактометр ИРФ-Компакт	Предназначен для измерения показателя преломления nD и средней дисперсии nF - nC неагрессивных жидких и твердых сред, а также для определения процентного содержания сухих веществ в растворах по шкале сахарозы	Россия	2022
44.	Хроматограф газовый с детектором и автодозатором Nexis GC-2030	Измерение содержания органических и неорганических веществ в различных объектах природного и промышленного происхождения	Япония	2022
45.	Аналитический комплекс на базе аппарата рентгеновского для спектрального анализа Спектроскан МАКС-GVM	Качественный и количественный рентгенофлуоресцентный анализ твердых, порошковых и жидких проб	Россия	2023
46.	Анализатор TA-Lab вольтамперометрический	Измерение содержания токсичных примесей в питьевых, природных, сточных водах, водных растворах проб почв, пищевых продуктов, продовольственного сырья, биологических объектов и других материалов вольтамперометрическими методами	Россия	2022
47.	Поляриметр круговой CM-3	Измерение угла вращения плоскости поляризации оптически активными прозрачными и однородными растворами и	Россия	2022

№ п/п	Наименование оборудования	Выполняемые работы	Страна производителя	Год выпуска / приобретения
		жидкостями с целью определения их концентрации		
48.	Бидистиллятор стеклянный UD-2016	Получение дистиллированной воды повышенного качества	Китай	2023
49.	Иономер И-160 МИ	Измерение активности ионов водорода (рН), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (рХ), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры в водных растворах	Россия	2023
50.	Измеритель радиоактивности и уровня накопленной дозы радиации Quantum	Измерение радиоактивности и уровня накопленной дозы радиации	Россия	2023
51.	Фотометр базовый к-т стандарт Эксперт-003	Определение концентраций различных веществ в водных и неводных растворах	Россия	2023
52.	Анион-4101 Ph-метр Иономер	Измерение параметров ионов		2023