

Дагестанский государственный университет

Аналитическая спектроскопия

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2018 году*

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Многоцелевая исследовательская лаборатория зондовой и лазерной конфокальной микроскопии Ntegra Spectra (HT-МДТ)	130	8.3	3.7	9	125	276
2.	Электронный растровый микроскоп-микроанализатор ExPress VP (FEI inc.)	48	5.4	4.9	7.8	125	191.1
3.	Атомно-абсорбционный спектрометр contg AA-700 (Analytik Jena AG)	34.5	11.6	5.2	12.2	125	188.5
4.	Многофункциональная передвижная лаборатория комплексного экологического мониторинга Mobilab 688222 (ООО Автоспект-НН)	132.4	42	6.4	58.2	125	364
5.	Спектрофотометр UV-3600 с интегрирующей сферой LISR-3100 (Shimadzu)	25.7	3.3	2.8	4.2	125	161
6.	Многофункциональный экспериментальный лазерно-спектрометрический комплекс	77.4	8.2	5.4	7.6	125	223.6
7.	Экспериментальный лазерный спектрофлуориметр	46.4	8.7	4.5	7.2	125	191.8
8.	Многоцелевой экспериментальный масс-спектрометрический комплекс ЭМК	67	9.4	6.2	8.4	125	216
9.	Рентген-флуоресцентный спектрометр EDX-800 HS (Shimadzu)	23.5	7.8	5.1	8.6	125	170
10.	Высокоэффективный жидкостной хроматограф Agilent 1220 Infinity (Agilent Technologies)	17.8	10.3	3.2	9.7	125	166
11.	Азотная станция LNP-40 (Cryomech)	22.4	10	5.1	8.5	125	171
12.	ИК-Фурье спектрометр ИнфралЮМ ФТ-02 (ООО «ЛЮМЭКС»)	5.1	7.2	3.5	8.2	125	149
13.	Система капиллярного электрофореза Капель-105М (ЛЮМЭКС)	5.2	9.6	3.5	8.2	125	151.5
14.	Высокоэффективный жидкостной хроматограф в комплекте со спектрофлуориметром ЛЮМАХРОМ ФЛЮРАТ-02 ПАНОРАМА (ООО «ЛЮМЭКС»)	4.1	7.4	3	9.3	125	148.8
15.	Учебно-научная лаборатория зондовой микроскопии NanoEducator-2 (ЗАО «НТИ»)	17.3	4.5	2.5	8.5	125	157.8
16.	Программно-аппаратный комплекс оптической микроскопии Мекос-7Ц (ОАО «Мекос»)	4.1	3.5	2.1	4.3	125	139
17.	Оптоволоконный спектрофотометрический комплекс AvaSpec-ULS2048x64-USB2 (Avantes B.V.)	5.8	3.1	1.5	2.1	125	137.5
18.	Автоматизированный многофункциональный комплекс для магнетронного нанесения покрытий ВАТТ АМК-МИ (ЗАО Ферри Ватт)	81.5	10.5	6.2	9.3	125	232.5
19.	Спектрометрический комплекс МДР-41 (Спектр) в комплекте с азотным проточным криостатом OptCryo198	15.2	3.5	4.5	5.3	125	153.5
20.	Лабораторная экстракционная система SFE1000M1-2-FMC-50 (Waters)	67.2	8.5	5.2	11.6	125	217.5
21.	Ультрацентрифуга ОПТИМА L-90K CE (Beckman Coulter)	48.4	9.3	4.7	11.2	125	198.6
22.	Рентгеновский дифрактометр Empyrean (PANalytical B.V.)	103.4	10	5.3	8.8	125	252.5
23.	Спектрофотометр Du730 life science в комплекте с термо-ячейкой (Beckman Coulter)	13.2	2.8	3.1	2.9	125	147

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8
24.	Фурье спектрометр Nicolet 6700 с расширенным спектральным диапазоном до 50 см-1 (Thermo Fisher Scientific)	33.7	5.6	3.8	8.4	125	176.5
25.	Газовый хромато-масс-спектрометр 7820 Маэстро (Agilent Technologies)	23.3	8.7	4.8	11.2	125	173
26.	Микроволновая система минерализации проб под давлением TOPwave IV (Analytik Jena)	18.1	11.5	5.4	9.5	125	169.5
27.	Двухлучевой сканирующий спектрофотометр SPECORD 210 Plus BU (Analytik Jena)	8.7	2.2	2.8	2.3	125	141
28.	Рентгено-флуоресцентный анализатор Delta PremiumExplorer (Olympus Corporation)	18.6	3.5	3.1	2.8	125	153
29.	Фотобиореактор Applikon Biotechnology 3L (Applikon Biotechnology)	20.3	5.3	3.4	3.5	125	157.5
30.	Система для диафрагменного электролиза водных растворов РАСКАТ 1000-0500 (ООО ПСД-ЦС)	12.2	4.4	4.5	7.5	125	153.6
31.	Спектрометрический комплекс с высокоскоростным фото- и видеодетектированием с одновременным разрешением по спектру и по времени PI-MAX3 (Princeton Instruments)	33.8	2.4	2.5	2.8	125	166.5
32.	Лазерный комплекс для генерации импульсов широкополосного лазерного излучения LQ 529 B (Солар Лазер Систем)	19.6	3.4	5.2	7.8	125	161
33.	Перчаточный бокс с управляемой атмосферой в комплекте с датчиком кислорода 800-OA (Plaslabs)	7.8	2.7	1.8	2.5	125	139.8
34.	3D-сканирующий лазерный конфокальный микроскоп NTEGRA Spectra Raman (HT-МДТ)	57.5	6.4	3.2	8.4	125	200.5
35.	Спектрометрический комплекс комбинационного рассеяния DXR Smart Raman Research (Thermo Fisher Scientific)	58.8	4.7	3.5	5.5	125	197.5
36.	Синхронный термический анализатор (калориметр) STA 449 F3 Jupiter (NETZSCH-Gerätebau GmbH)	33.5	3.5	3.2	4.3	125	169.5
37.	Установка для синтеза и исследования тонких пленок УСИП (ООО Современное вакуумное оборудование)	35.2	7.4	5.2	8.2	125	181
38.	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915 МД (Люмекс)	15.4	7.5	5.2	11.4	125	164.5
39.	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 (НТЦ РАДЭК)	9.8	2.5	3.2	3.2	125	143.7
40.	Спектрометрический комплекс на основе монохроматора МДР-41 (ОКБ СПЕКТР)	8.3	2.1	2.4	2.2	125	140
41.	Флуориметрический анализатор жидкости "Флюорат-02-3М" (Люмекс)	5.1	1.9	1.8	2.2	125	136
42.	Спектрометрический комплекс для измерений альфа- и бета-излучений МКС-01А "МУЛЬТИРАД" (Амплитуда)	2.8	2.2	2.2	1.8	125	134
43.	Планетарная шаровая мельница РМ 100 (Retsch)	6.7	3.2	2.2	3.4	125	140.5
44.	Учебно-исследовательская лаборатория по аквакультуре "Дагмедтехника" (Вита Медикал Системс)	71.3	15.5	6.4	12.8	125	231
45.	ПЦП-лаборатория "Химтроник" (Thermo Fisher Scientific)	23.4	12.7	5.3	19.6	125	186
46.	Учебно-научная лаборатория клеточной инженерии "Диаэм" (Binder)	21.2	6.8	3.4	5.6	125	162
47.	Учебно-научная лаборатория по общей биологии "Биотехнологический центр" (BioRad)	11.5	7.8	4.4	8.8	125	157.5
48.	Учебно-демонстрационный стенд по энергоэффективности и энергосбережению "Энергия, Эффективность, Экология" (ПИАР Корпус)	28.2	8.4	4.6	8.8	125	175
49.	Учебно-научная лаборатория по возобновляемым источникам энергии "Учтех-Профи"	20.5	8.6	4.2	6.2	125	164.5

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	F
		3	4	5	6	7	8
1	2						
50.	Учебно-научный лабораторный комплекс по информатике и информационным технологиям "Учтех-Профи"	17.5	7.3	3.9	6.8	125	160.5
51.	Учебный лабораторный комплекс по криминалистике "Криммедтех"	18.8	17.5	3.2	7.3	125	171.8
52.	Учебно-научная лаборатория по экологической химии "ХимЛаб"	4.4	5.3	3.5	9.8	125	148
53.	Спектрофлуориметр F-7000 (Hitachi)	26.2	5	2	7	125	165.2
54.	Вакуумная установка атомно-слоевого осаждения тонких пленок ML-1000 (Allceram Company)	91.4	12	5.2	12.5	125	246.1
55.	Система капиллярного электрофореза "Капель-105M" (Люмекс)	11.8	8.5	1.6	12	125	158.9
56.	Анализатор ртути РА-915М (Люмекс)	11.6	4	1	3	125	144.6
57.	Спектрофотометр "ПромЭкоЛаб ПЭ-3000УФ" (Shanghai Mapada Instruments)	8.5	3	1	3	125	140.5
58.	Учебно-научный лабораторный комплекс по физической химии и биохимии KNF Nauberger	6.2	5	2	5	125	143.2
59.	Учебно-научный лабораторный комплекс по физическому практикуму "Лабкомплект"	8.6	6	3	6	125	148.6
60.	Учебно-научный лабораторный комплекс по исследованию свойств материалов Keithley (Keithley Instruments, Inc.)	8.6	6	3	7	125	149.6
61.	Мультимедийный и интерактивный комплекс "Бетком" (Бетком-В)	9.1	6	3	7.4	125	150.5

 (Ашурбеков Н.А.)

Руководитель ЦКП

* Расчет себестоимости одного часа работы на научном оборудовании ЦКП (F) определяется по следующей формуле:

$$F = A + B + C + D + E, \text{ где}$$

A - амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

C - затраты на оплату электроэнергии, руб. в час;

D - затраты на расходные материалы, руб. в час;

E - заработная плата оператора оборудования, руб. в час.