

Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева

Научно-исследовательская лаборатория геоэкологического мониторинга

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2018 году

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (затраты) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостью объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчиком			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Качественный и количественный анализ химических элементов и веществ в природных, питьевых и сточных водах, почвах и атмосферном воздухе (16 элементов)	почвы, вода, другие, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, атмосфера Земли, иные типы измерения, иные методы исследования	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, в комплект входит приставка Термон (ЛЮМЕКС), Весы лабораторные электронные ACL-210d4 (Acculab), Ращевая полевая лаборатория исследования водоемов, рН-метр, Фотометр фотоэлектрический КФК-3 (ЗОМЗ)	М 01-02-2010 Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», М 01-08-2004 Методика выполнения измерения массовой концентрации сульфата в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», М 01-13-2007 Методика выполнения измерения массовой концентрации фторид-ионов в пробах питьевых и природных вод флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», М 01-26-2006 Методика выполнения измерения массовой концентрации мышьяка в пробах питьевых вод флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», М 01-28-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации молибдена в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», М 01-35-2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации бериллия в пробах, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», М 01-36-2006 Методика выполнения измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02-3 М», М 01-41-2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома общего и хрома (VI) в пробах природных и питьевых вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.146-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации цианидов токсичных в природных, питьевых и сточных водах фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 Методика выполнения измерения массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.181-02 Методика выполнения измерения массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 Методика выполнения измерения массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.183-02 Методика выполнения измерения массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.188-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 Методика определения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.202-03 Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.24-95 Методика выполнения измерения массовой концентрации нитрит-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.29-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации железа общего в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.36-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПНД Ф 14.1.2.4.39-95 Методика измерения массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ) в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат - 02, ПНД Ф 14.1.2.4.40-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации олова в пробах питьевых, природных и сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ПУ 02-2001 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевой воде флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости Флюорат - 02	11.00	3200.30	33	0	105609.90	3200.30	105609.90
2.	Измерение метеорологических параметров (1 месяц)	другие, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, иные типы измерения	Метеорологическая дистанционная станция	Наставление гидрометеорологическим станциям и постам	24.00	2335.20	12	0	28022.40	2335.20	28022.40
3.	Проведение навигационно-геодезических изысканий (1 сотка)	другие, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, иные типы измерения	GPS-приемник, Электронный тахеометр	В.Ф. Лукьянов, В.Е. Новик,В.Г. Ладонинов, М.И. Киселев, Я.А. Сокольский, В.В.Бущ, Н.В. Ангелова Учебное пособие по геодезической практике / Клошин Е.Б., Михеев Д.Ш., Киселев М.И., Фельдман В.Д. Инженерия геодезия	6.00	1449.45	4	0	5797.80	1449.45	5797.80
4.	Подробное лесотаксационное и геоботаническое описание пробной площади (0,5 га)	растения, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, иные типы измерения, иные методы исследования	Буссоль, Высотометр электронный	Третьяков Н.В., Горский П.В., Самойлович Г.Г. Справочник таксатора // Таблицы для таксации леса	3.00	285.65	3	0	856.95	285.65	856.95
5.	Определение радиационного фона, радона и параметров электрического и магнитного полей (1 точка)	проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, человек, иные типы измерения	Детектор-индикатор радона SIRAD MR-106 (СИМОР), Дозиметр Гамма-излучения ДКГ-03Д Грч, Дозиметр-радиометр МКС-01САМ (СИМП-АУНИС), Измеритель параметров электрического и магнитного полей В/Е-метр-АТ-002, Измеритель электро-магнитного поля АТТ-2592 (НПП ЭЛИКО)	Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности радона в жилых и служебных помещениях, Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бетагадариометра УМФ-2000. , Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды /Под ред. А.Н. Марья и А.С. Зыковой. , МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты в производственных условиях	6.00	567.50	20	0	11350.00	567.50	11350.00
6.	Глубинные промеры и сканирование дна водных объектов (0,5 га)	вода, линейные размеры, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, иные образовательные услуги, иные типы измерения, иные предметы исследования, иные методы исследования	Эхолот Lowrance Elite 5 DSI	Овчаров Е.Е., Захаровская Н.Н., Прошляков И.В. и др. Практикум по гидрологии, гидрометрии и регулированию стока	3.00	622.20	5	0	3111.00	622.20	3111.00
7.	Количественный анализ и контроль качества продукции, экологический контроль, криминалистические и другие экспертизы (1 проба)	порошки, углеводородное сырье, топливо, керамика, композиционные материалы, строительные материалы, почвы, вода, отходы промышленного и сельскохозяйственного производства, растительное сырье, состав, структура, спектральные, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, атмосфера Земли, наркотические, психотропные и одурманивающие вещества	ИК-Фурье спектрометр "ФСМ-1202" (Инфраспек)		3.00	2592.00	6	0	15552.00	2592.00	15552.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжитель- ность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (затраты) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостью объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчика м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	Качественный и количественный анализ химических элементов и веществ в атмосферном воздухе (10 элементов)	состав, структура, состав веществ и материалов (аналитический контроль), контроль качества, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, атмосфера Земли	Комплекс универсальный ртутемерический УКР-1МЦ (ЭкОН), Мини-экспресслаборатория Пчелка-Р		3.00	540.40	1	0	540.40	540.40	540.40

Руководитель ЦКП

(Дера Н.С.)

Себестоимости работы/услуги (S) рассчитывается по формуле:

$S = (t1 * F1) + (t2 * F2) + (tn * Fn)$, где

t1, t2, tn - время использования единицы оборудования, на котором выполняется работа/оказывается услуга, час.

F1, F2, Fn - себестоимость работы единицы оборудования, руб. в час, из формы №3

В случае, если стоимость по договору одной и той же работы/услуги различна, то работа/услуга записывается в разных строках.

Общие затраты определяются умножением себестоимости работ (услуг) на их общее количество.