

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»

Научно-исследовательская лаборатория геоэкологического мониторинга

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2023 году

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работ (оказание услуги), час. (т)	Себестоимость разового выполнения работ (оказание услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работ (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работ (оказание услуги) по одному договору, руб.	Стоимостный объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Глубинные промеры и сканирование дна водных объектов (0,5 га)	вода, Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, 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	5.00	1092.00	4	0	4368.00	655.00	2620.00
2.	Измерение метеорологических параметров (1 месяц)	другие, Проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, Иные типы измерения, Иные методы исследования	Метеорологическая дистанционная станция	Наставление гидрометеорологическим станциям и постам	730.00	71029.00	12	0	852348.00	2335.20	28022.40
3.	Качественный и количественный анализ химических элементов и веществ в природных, питьевых и сточных водах, почвах (16 элементов)	почвы, вода, другие, Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, Иные типы измерения, Иные методы исследования	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, в комплект входит приставка Термион (ЛЮМЕКС), Рапцевая полевая лаборатория исследования водоемов, рН-метр, Фотометр фотоэлектрический КФК-3 (ЗМЗ)	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 сульфидов 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 измерения 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 анионов поверхностно-активных веществ (АПАВ) 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 измерения 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 бихромной 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 14.1.2.4.26-95 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	37.00	16087.00	36	0	579132.00	4983.00	179388.00
4.	Качественный и количественный анализ химических элементов и веществ в атмосферном воздухе (10 элементов)	Состав, Состав веществ и материалов (аналитический контроль), Проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, атмосфера Земли, Иные методы исследования	Комплекс универсальный ртутнометрический УКР-1МЦ (ЭхОН), Мини-экспресслаборатория Пчелка-Р		62.00	15014.00	4	0	60056.00	651.00	2604.00
5.	Количественный анализ и контроль качества продукции, экологический контроль, криминалистическая 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, атмосфера Земли	ИК-Фурье спектрометр "ФСМ-1202" (Ифраспек)		100.00	91500.00	2	0	183000.00	2745.00	5490.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работ (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (затраты) разового выполнения работ (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работ (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работ (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Определение радиационного фона, района и параметров электрического и магнитного полей (1 точка)	Проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, человек. Иные типы измерения, Иные предметы исследования, Иные методы исследования	Детектор-индикатор радона SIBAD MR-106 (СИНМОР), Дозиметр Гамма-излучения ИКГ-03П Грач, Дозиметр-радиометр МКС-01СА1М (СНИИП-ЛУНИС), Измеритель параметров электрического и магнитного полей В/Е-метр-АТ-002, Измеритель электро-магнитного поля АТТ-2592 (НПП ЭЛИКС)	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-бета-радиометра УМФ-2000. , Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды /Под ред. А.Н. Мареев и А.С. Зыковой. , МУ 2.6.1.1868-04 Внедрение показателей радиационной безопасности о состоянии объектов окружающей среды, в т.ч. продовольственного сырья и пищевых продуктов, в систему социально-гигиенического мониторинга, МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты в производственных условиях	50.00	4723.00	10	0	47230.00	662.70	6627.00
7.	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 предметы исследования, Иные методы исследования	Буссоль, Высотометр электронный	Белов С.В. Лесоводство. Учебное пособие для вузов, Таблицы для учета лесосечного фонда основных лесобразующих пород Северного Кавказа, Третьяков Н.В., Горский П.В., Самойлович Г.Г. Справочник таксатора // Таблицы для таксации леса	49.00	4666.40	3	0	13999.20	285.70	857.10
8.	Проведение навигационно-геодезических изысканий (1 сотка)	другие, Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, Иные типы измерения, Иные методы исследования	GPS-приемник, Электронный тахеометр	В.Ф. Лукьянов, В.Е. Новак,В.Г. Ладонников, М.И. Киселев, Я.А. Сокольский, В.В.Буш, Н.В. Ангелова Учебное пособие по геодезической практике , Ключин Е.Б., Михелёв Д.Ш., Киселёв М.И., Фельдман В.Д. Инженерная геодезия	74.00	14407.80	4	0	57631.20	1411.00	5644.00

Руководитель ЦКП

_____ (Дегя 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.