

# 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 2020 году

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность работ (услуги), час. (т)	Себестоимость работ (услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работ (оказание услуг), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работ (оказание услуг) 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.	Качественный и количественный анализ химических элементов и веществ в природных, питьевых и сточных водах (16 элементов)	вода, 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, подготовка кадров высшей квалификации, атмосфера Земли, иные образовательные услуги, иные типы измерения, иные методы исследования	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, в комплект входит приставка Термон (ЛЮМЕКС), Равенная полевая лаборатория исследования водоемов, рН-метр, Фотометр фотозелетрический 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 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 нефотометрическим 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 14.1.2.4.148-99 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 (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 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 биохимической 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 нитрат-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	12,00	4258.80	12	0	51105.60	4000.00	48000.00
2.	Измерение метеорологических параметров (1 месяц)	другие, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, иные типы измерения	Метеорологическая дистанционная станция	Наставление гидрометеорологическим станциям и постам	24,00	2335.20	12	0	28022.40	100.00	1200.00
3.	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. Новик, В.Г. Ладонинов, М.И. Киселев, Я.А. Скоковский, В.В.Бун, Н.В. Ангелова Учебное пособие по геодезической практике / Кношин Е.Б., Михеев Д.Ш., Киселев М.И., Фельдман В.Д. Инженерная геодезия	6,00	1459.45	2	0	2918.90	1500.00	3000.00
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	Белов С.С. Лесоводство. Учебное пособие для вузов, Таблицы для учета лесосочного фонда основных лесоразрушающих пород Северного Кавказа, Третьяков Н.В., Горский П.В., Самойлович Г.Г. Справочник таксатора / Таблицы для таксации леса	3,00	285.65	2	0	571.30	1000.00	2000.00
5.	Определение радиационного фона, района и параметров электрического и магнитного полей (1 точка)	проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, человек, иные типы измерения	Детектор-индикатор района SIRAD MR-106 (СИМОР), Дозиметр Гамма-излучения ДКГ-03Д Грач, Дозиметр-радиометр МКС-01СА1М (СНИИП-АУНИС), Измеритель параметров электрического и магнитного полей В/Б-метр-АТ-002, Измеритель электро-магнитного поля АТТ-2592 (НПП ЭЛИКС)	Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности района в жилых и служебных помещениях, Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета-радиометра УМ8-2000, Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радионуклидных веществ в объектах внешней среды /Под ред. А.Н. Мороз и А.С. Завской, МУ 2.6.1.1868-04 Внедрение показателей радиационной безопасности в 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	6,00	566.50	8	0	4532.00	580.00	4640.00
6.	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 методы исследования	Эхолот Lowrance Elite 5 DSI	Осечков Е.Е., Захаровская Н.Н., Прошляков И.В. и др. Практикум по гидрологии, гидрометрии и регулированию стока	3,00	622.20	1	0	622.20	622.20	622.20

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость 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.	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
7.	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, растительные 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, наркотические, психотропные и одурманивающие вещества	ИК-Фурье спектрометр "ФСМ-1202" (Имфраспек)		3.00	2592.00	1	0	2592.00	2592.00	2592.00
8.	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, подготовка кадров высшей квалификации, атмосфера Земли, иные образовательные услуги, иные методы исследования	Комплекс универсальный ртутметрический УКР-1МЦ (ЭкОН), Мини-экспресслаборатория Пчелка-Р		3.00	485.40	2	0	970.80	1000.00	2000.00

Руководитель ЦКП

(Дегя Н.С.)

**Себестоимости работы/услуги (S) рассчитывается по формуле:**

**$S = (t_1 * F_1) + (t_2 * F_2) + (t_n * F_n)$ , где**

**$t_1, t_2, t_n$  - время использования единицы оборудования, на котором выполняется работа/оказывается услуга , час.**

**$F_1, F_2, F_n$  - 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.**