

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»**

**Центр коллективного пользования технологичным оборудованием по направлениям: геномные и постгеномные технологии; физиолого-биохимические и микробиологические исследования; почвенные, агрохимические и экотоксикологические исследования; пищевая безопасность**

**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 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.	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
1.	Идентификация и качество продуктов переработки плодов и винограда	растительное сырье, Хроматографические, Иные методы исследования	Амплификатор Light Cycler 96 Roche, Газовый хроматограф Кристалл 5000 (для продуктов переработки), Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», Хроматограф газовый (летучие компоненты водок и спиртов), Хроматограф газовый (летучие компоненты дистиллятов)		8.00	8957.00	117	117	1047969.00	9000.00	1053000.00

№ 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.	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
2.	Анализ сырья и полупродуктов растительного или минерального происхождения	сложные неорганические химические соединения, вторичное сырье, пищевая и сельскохозяйственная продукция, Спектральные, Микроскопические, Хроматографические, Иные методы исследования	Анализатор инверсионный вольт-амперметрический, Газовый хроматограф Кристалл 5000 (для продуктов переработки), Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Комплект спектрометра атомно-абсорбционного КВАНТ-2мт (для почвоведения), Микроскоп прямой CX43RF для лабораторных исследований с принадлежностями, биологический (лаб.виноделия), Спектрометр Квант АФА (для продуктов переработки), Спектрофотометр UV7 УФ-Видимого диапазона (190-1100 нм) (для виноделия)		8.00	3810.00	206	206	784860.00	7000.00	1442000.00

№ 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.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчиком			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Тестирование, проверка, консультации по работе приборов и оборудования	сложные неорганические химические соединения, пищевая и сельскохозяйственная продукция, белки и белковые соединения, растительное сырье, Проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, Иные образовательные услуги	Амплификатор Light Cycler 96 Roche, Амплификатор нуклеиновых кислот 5M1 ДТпрайм (для контроля фитопатогенов), Амплификатор нуклеиновых кислот Applied Biosystems QuantStudio 5 с гибридационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме реального времени, Анализатор иммуноферментный микропланшетный автоматический, Генетический анализатор Нанофор 05 (для генетики), ДНК-амплификатор Master Cycler GX2, Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Хроматограф газовый (масс-спектрометрический), Хроматограф жидкостной		100.00	190268.00	12	12	2283216.00	192000.00	2304000.00

№ 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.	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
4.	Определение показателей качества спиртосодержащей продукции	пищевая и сельскохозяйственная продукция, Состав, Масс-спектральные, Микроскопические, Хроматографические, Оценка соответствия	Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Микроскоп прямой CX43RF для лабораторных исследований с принадлежностями, биологический (лаб.виноделия), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Спектрометр Квант АФА (для продуктов переработки), Хроматограф газовый (летучие компоненты водок и спиртов), Хроматограф газовый (летучие компоненты дистиллятов), Хроматограф жидкостный Agilent 1220		26.00	16210.00	103	53	1669630.00	20000.00	2060000.00
5.	Исследование ионного состава биологических объектов	вторичное сырье, пищевая и сельскохозяйственная продукция, растительное сырье, Состав, Хроматографические	Система капиллярного электрофореза (2006, исследования при хранении продуктов), Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Система капиллярного электрофореза "Капель 105M"		7.00	4273.00	13	3	55549.00	7000.00	91000.00

№ 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.	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.	Выбор и обоснование технологической направленности сортов винограда	растения, пищевая и сельскохозяйственная продукция, растительное сырье, Состав, Структура, Спектральные, Хроматографические, СВЧ, Рефрактометрия, Спектрометрия оптическая, Спектроскопия атомно-абсорбционная, электрофорез капиллярный, Иные типы измерения, Иные испытания, Иные предметы исследования, Иные методы исследования	Амплификатор Light Cycler 96 Roche, Амплификатор нуклеиновых кислот Applied Biosystems QuantStudio 5 с гибридационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме реального времени, Анализатор иммуноферментный микропланшетный автоматический, Генетический анализатор Нанофор 05 (для генетики), Генетический секвенатор MiSeq, ILLUMINA, ДНК-амплификатор Master Cycler GX2, Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Прибор для определения антиоксидантной активности, Система капиллярного электрофореза "Капель 105М", Хроматограф газовый (летучие компонентов водок и спиртов), Хроматограф газовый (летучие компоненты дистиллятов)		28.00	50562.00	47	27	2376414.00	56000.00	2632000.00

№ 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.	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.	Разработка и совершенствование методов оценки винодельческой продукции с целью подтверждения ее качества, подлинности и безопасности	растения, пищевая и сельскохозяйственная продукция, Состав, Структура, Спектральные, Микроскопические, Хроматографические, Спектроскопия оптическая, хромато-масс-спектрометрия, электрофорез капиллярный, Оптическая микроскопия, Иные типы измерения, Иные предметы исследования, Иные методы исследования	Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Система капиллярного электрофореза (2006, исследования при хранении продуктов), Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Система капиллярного электрофореза "Капель 105М", Спектрометр атомно-абсорбционный (для показателей безопасности продукции виноделия), Спектрометр Квант АФА (для продуктов переработки), Хроматограф газовый (летучие компоненты водок и спиртов), Хроматограф газовый (летучие компоненты дистиллятов), Хроматограф газовый (масс-спектрометрический), Хроматограф жидкостной, Хроматограф жидкостный Agilent 1220		153.00	85505.00	49	19	4189745.00	86000.00	4214000.00

№ 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.	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
8.	Разработка и совершенствование методов стабилизации винодельческой продукции	пищевая и сельскохозяйственная продукция, Состав, Спектральные, Хроматографические, Состав веществ и материалов (аналитический контроль), Спектроскопия оптическая, хромато-масс-спектрометрия, электрофорез капиллярный, Иные типы измерения, Иные методы исследования	Капель 105 М (2022, физиология и инфо-аналит. лаб.), Пламенный фотометр ПФА-378 (для почвоведения), Система капиллярного электрофореза (2006, исследования при хранении продуктов), Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Спектрометр атомно-абсорбционный (для показателей безопасности продукции виноделия), Спектрометр Квант АФА (для продуктов переработки), Хроматограф жидкостный Agilent 1220		28.00	21483.00	170	90	3652110.00	22000.00	3740000.00

№ 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.	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
9.	Исследование микроорганизмов и биохимических процессов с целью их применения в виноделии. Экоселекция, генетика и скрининг микроорганизмов	растения, Состав, Спектральные, Хроматографические, Состав веществ и материалов (аналитический контроль), Свойства веществ и материалов, анализ методом полимеразной цепной реакции (ПЦР-анализ), Рефрактометрия, Спектрометрия оптическая, Спектроскопия оптическая, фрагментный анализ ДНК, хромато-масс-спектрометрия, электрофорез капиллярный, Оптическая микроскопия, Иные типы измерения, Иные предметы исследования, Иные методы исследования	Микроскоп прямой CX43RF для лабораторных исследований с принадлежностями, биологический (лаб. виноделия), Прибор для определения антиоксидантной активности, ПЦР-амплификатор Eppendorf mastercycler, Секвенатор-генетический анализатор, Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Спектрофотометр UV7 УФ-Видимого диапазона (190-1100 нм) (для виноделия), Установка для гистохимических исследований с микроскопом для лабораторных исследований		73.00	64287.00	79	2	5078673.00	95000.00	7505000.00

№ 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.	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
10.	Исследование продукции консервной и овощесушильной промышленности	пищевая и сельскохозяйственная продукция, Состав, Спектральные, Состав веществ и материалов (аналитический контроль), анализ методом полимеразной цепной реакции (ПЦР-анализ), Спектрометрия оптическая, Хроматография жидкостная обращенно-фазная, электрофорез капиллярный, Иные типы измерения, Иные предметы исследования	Анализатор инверсионный вольт-амперметрический, Газовый хроматограф Кристалл 5000 (для продуктов переработки), Система капиллярного электрофореза (2006, исследования при хранении продуктов), Система капиллярного электрофореза (контроль качества напитков), Система капиллярного электрофореза (лаб. информационно-аналитическая), Спектрометр атомно-абсорбционный (для показателей безопасности продукции виноделия), Хроматограф газовый (масс-спектрометрический), Хроматограф жидкостной		14.00	8582.00	55	15	472010.00	9000.00	495000.00

№ 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.	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
11.	Продукция садов, виноградников, многолетних насаждений, орехоплодных культур	растения, пищевая и сельскохозяйственная продукция, Состав, Спектральные, Микроскопические, Хроматографические, Состав веществ и материалов (аналитический контроль), анализ методом полимеразной цепной реакции (ПЦР-анализ), Спектрометрия оптическая, Спектроскопия атомно-абсорбционная, Спектроскопия оптическая, Хроматография жидкостная обращенно-фазная, электрофорез капиллярный, Оптическая микроскопия, иные методы измерения, Иные типы измерения, Иные предметы исследования, Иные методы исследования	Амплификатор нуклеиновых кислот 5M1 ДТпрайм (для контроля фитопатогенов), Генетический секвенатор MiSeq, ILLUMINA, Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», Комплект спектрометра атомно-абсорбционного КВАНТ-2мт (для почвоведения), Пламенный фотометр ПФА-378 (для почвоведения), Система капиллярного электрофореза Qsep1, с автосемплером на 8 образцов (для ген.исследований), Хроматограф жидкостной		29.00	24286.00	156	56	3788616.00	125000.00	19500000.00

**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.**