

**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 2022 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.	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, Анализатор жидкости винодельческий, Анализатор иммуноферментный микропланшетный автоматический, Генетический анализатор Нанофор 05, ДНК-амплификатор Master Cycler GX2, Капель 105 M (2022), Прибор для определения антиоксидантной активности, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза Капель 105M, Хроматограф газовый, Хроматограф газовый	РД 27.05.18.2003. 00002 Методика оценки подлинности вина. Игристые и шампанские красные и белые вина, РД 27.05.18.2003. 00003 Методика оценки подлинности вина. Белые сухие вина и виноматериалы, РД 27.05.18.2003. 00004 Методика оценки подлинности вина. Вина натуральные полусладкие и специальных технологий, Свидетельство № 61-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония, калия, натрия, магния и кальция в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза , Свидетельство № 60-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид, нитрит, нитрат и сульфат-ионов в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза , СТО 00668034-032-2011 Методика определения качественного и количественного состава легколетучей фракции ароматических компонентов в коньячных дистиллятах (МВИ 125-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11238), СТО 00668034-035-2012 Методика измерений массовой концентрации мальвидин-3,5-дигликозида винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза Регистрационный код методики ФР.1.31.2012.13217. Свидетельство об аттестации МВИ № 88-16374-216-01.00076-2012)	13.00	20883.00	215	86	4489845.00	21000.00	4515000.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность выполнения работ (оказания услуг), час. (t)	Себестоимость (затраты) выполнения работ (оказания услуг), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работ (оказание услуг), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работ (оказание услуги) по одному договору, руб.	Стоимостный объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчиком			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	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), Микроскоп оптический с видеокамерой, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза Капель 105М, Спектрометр атомно-абсорбционный, Спектрометр Квант АФА, Хроматограф газовый, Хроматограф газовый, Хроматограф газовый, Хроматограф жидкостной, Хроматограф жидкостной Agilent 1220	РД 27.05.18.2003. 00002 Методика оценки подлинности вина. Игристые и шампанские красные и белые вина, РД 27.05.18.2003. 00003 Методика оценки подлинности вина. Белые сухие вина и виноматериалы, РД 27.05.18.2003. 00004 Методика оценки подлинности вина. Вина натуральные полусладкие и специальных технологий, Свидетельство № 61-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония, калия, натрия, магния и кальция в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза, Свидетельство № 60-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид, нитрит, нитрат и сульфат-ионов в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза, СТО 00668034-027-2011 Методика (метод) измерений. Методика оценки подлинности российских коньяков методом капиллярного электрофореза (МВИ 113-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11239), СТО 00668034-027-2011 Методика (метод) измерений. Методика оценки подлинности российских коньяков методом капиллярного электрофореза (МВИ 113-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11239), СТО 00668034-028-2011 Методика оценки подлинности виноградных вин и виноматериалов методом капиллярного электрофореза, СТО 00668034-029-2011 Методика определения качественного и количественного состава легколетучей фракции ароматических компонентов в коньячных дистиллятах, СТО 00668034-031-2011 Коньячные дистилляты. Методика измерений содержания дубильных веществ титриметрическим методом (МВИ 124-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11237), СТО 00668034-032-2011 Методика определения качественного и количественного состава легколетучей фракции ароматических компонентов в коньячных дистиллятах (МВИ 125-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11238), СТО 00668034-035-2012 Методика измерений массовой концентрации мальвидин-3,5-дигликозида винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза Регистрационный код методики ФР.1.31.2012.13217. Свидетельство об аттестации МВИ № 88-16374-216-01.00076-2012), СТО 00668034-036-2012 Методика измерений массовой концентрации папулина винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза (Свидетельство об аттестации № 88-16374-218-01.00076-2012), СТО 00668034-037-2012 Методика измерений массовой концентрации оксалоуксина А в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза (Регистрационный код методики ФР.1.31.2012.13218.Свидетельство об аттестации МВИ № 88-16374-217-01.00076-2012), СТО 00668034-038-2012 Методика измерений массовой концентрации биогенных аминов (путресцина, кадаверина, гистамина, 2-фенилэтиламина, тирамина, триптамина) продукции методом капиллярного электрофореза (Свидетельство об аттестации № 88-16374-215-01.00076-2012), СтП00668031/015-2007 Продукция винодельческая. Определение аминокислотного состава методом капиллярного электрофореза	211.00	125528.00	57	23	7155096.00	162000.00	9234000.00
3.	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	Анализатор жидкости винодельческой, Капель 105 М (2022), Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, Спектрофотометр	Свидетельство № 61-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации аммония, калия, натрия, магния и кальция в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза, СТО 00668034-028-2011 Методика оценки подлинности виноградных вин и виноматериалов методом капиллярного электрофореза, СТО 00668034-029-2011 Методика определения качественного и количественного состава легколетучей фракции ароматических компонентов в коньячных дистиллятах, СТО 00668034-031-2011 Коньячные дистилляты. Методика измерений содержания дубильных веществ титриметрическим методом (МВИ 124-01.00218-2011, регистрационный номер в ИФ ФР.1.31.2011.11237), СтП 020.30.18.009/2005 Вина, виноматериалы. Метод определения массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, магния, кальция с применением капиллярного электрофореза, СтП 020.30.18.010/2006 Методика определения органических кислот в винопродукции	69.00	30685.00	99	40	3037815.00	31000.00	3069000.00
4.	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 оптический с видеокамерой, Прибор для определения антиоксидантной активности, ПЦР-амплификатор Eppendorf mastercycler, Секвенатор-генетический анализатор, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, Установка для гистохимических исследований с микроскопом для лабораторных исследований	СтП00668031/015-2007 Продукция винодельческая. Определение аминокислотного состава методом капиллярного электрофореза	107.00	83969.00	243	72	20404467.00	84000.00	20412000.00
5.	Исследование продукции консервной и оптодесушильной 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-амперометрический, Газовый хроматограф Кристалл 5000, Микроскоп оптический с видеокамерой, Рефрактометр, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, Система капиллярного электрофореза, Спектрометр атомно-абсорбционный, Хроматограф газовый, Хроматограф жидкостной	СТО 00668034-037-2012 Методика измерений массовой концентрации оксалоуксина А в винодельческой продукции методом капиллярного электрофореза (Регистрационный код методики ФР.1.31.2012.13218.Свидетельство об аттестации МВИ № 88-16374-217-01.00076-2012), СТО 00668034-038-2012 Методика измерений массовой концентрации биогенных аминов (путресцина, кадаверина, гистамина, 2-фенилэтиламина, тирамина, триптамина) продукции методом капиллярного электрофореза (Свидетельство об аттестации № 88-16374-215-01.00076-2012), СтП00668031/015-2007 Продукция винодельческая. Определение аминокислотного состава методом капиллярного электрофореза	25.00	11020.00	149	60	1641980.00	11050.00	1646450.00

№ 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.	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 Light Cycler 96 Roche, Газовый хроматограф Кристалл 5000, Система капиллярного электрофореза	РД 27.05.18.2003. 00002 Методика оценки подлинности вина. Игристые и шампанские красные и белые вина, СТО 00668034-029-2011 Методика определения качественного и количественного состава легколетучей фракции ароматических компонентов в коньячных дистиллятах	3.00	3862.00	652	181	2518024.00	7000.00	4564000.00

Руководитель ЦКП

\_\_\_\_\_ (Антоненко М.В.)

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

$$S=(t1*F1)+(t2*F2)+(tn*Fn), \text{ где}$$

**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.**