



**Уральский
Федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство образования и науки Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Центр коллективного пользования

**Лаборатория «Комплексных исследований и экспертной оценки
органических материалов»**

СМК-ЦКП-ПР-02

Экземпляр № 1

стр. 1 из 8



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке

В.В. Кружаев

10» *август* 2018 г.

**Прейскурант цен
(для внешних пользователей УрФУ)
лаборатории «Комплексных исследований
и экспертной оценки органических материалов»
Центра коллективного пользования**

Екатеринбург

2018



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство образования и науки Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Центр коллективного пользования

**Лаборатория «Комплексных исследований и экспертной оценки
органических материалов»**

СМК-ЦКП-ПР-02

Экземпляр № 1

стр. 2 из 8

ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН
на оказание дополнительных платных услуг,
выполняемых в лаборатории «Комплексных исследований
и экспертной оценки органических материалов»

№ п/п	Наименование платной услуги		Время выполнения, час*	Цена, руб./образец	
				без НДС	с НДС (18%)
Исследования на основе метода спектроскопии ЯМР (ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц)					
1	^1H , ^{19}F ,	обзорный одномерный протонный спектр, спектр на ядрах фтора	0,25	564,1	665,6
2	^{31}P , ^{11}B	обзорный одномерный спектра на гетероядрах (фосфор, бор и т.д.)	0,5	999,6	1179,5
3	^1H quant.,	количественный одномерный протонный спектр	0,75	1435,1	1693,4
4	^{13}C (BB)	обзорный одномерный углеродный спектр	2,0	3612,5	4262,8
5	^{13}C (APT, DEPT)	одномерный отредактированный углеродный спектр	2,5	4483,5	5290,5
6	^{13}C (GATE)	одномерный углеродный спектр без развязки от протонов	4,0	7096,4	8373,8
7	COSY	гомоядерная спиновая ^1H - ^1H корреляция	1,5	2741,5	3235,0
8	NOESY	гомоядерная пространственная ^1H - ^1H корреляция	3,0	5354,5	6318,3
9	DOSY	разделение протонного спектра смеси на подспектры компонентов	4,0	7096,4	8373,8
10	HMQC / HSQC	гетероядерная спиновая корреляция с ближними протонами	1,75	3177,0	3748,9
11	HMBC	гетероядерная спиновая корреляция с дальними протонами	4,0	7096,4	8373,8



№ п/п	Наименование платной услуги	Время выполнения, час*	Цена, руб./образец		
			без НДС	с НДС (18%)	
Исследования на основе метода инфракрасной спектроскопии (ИК) (ИК-Фурье спектрометр Bruker Alpha)					
12	НПВО	Обзорный спектр в средней ИК области (4000-500 см ⁻¹) –	0,25	250,1	295,1
13	спектры пропускания	качественный анализ наличия функциональных групп, заместителей	0,5	500,0	590,0
14	НПВО	Обзорный спектр в средней ИК области (4000-500 см ⁻¹) –	0,4	2118,6	2500,0
15	спектры пропускания	идентификация вещества по базам данных ИК спектров	0,6	2413,6	2848,0
Исследования на основе метода ультрафиолетовой спектроскопии (УФ) (УФ-спектрометр UV-1800 Shimadzu)					
16	УФ спектры	Регистрация УФ спектров	0,5	810,0	955,8
Исследования на основе метода газовой хромато-масс спектрометрии (ГХМС, газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI Shimadzu)					
17	масс-спектр прямой ввод	Обзорный масс-спектр, определение брутто-формулы и молекулярной массы образца	0,33	329,7	389,1
18	ГХМС	Хроматографическое разделение смесей веществ и определение брутто-формулы и молекулярной массы составляющих смеси	1,5	1555,9	1836,8
Исследования на основе метода высокоэффективной жидкостной хромато-масс спектрометрии (ВЖХМС, высокоэффективный жидкостной хроматограф с тандемным квадруполь-времяпролетным масс-спектрометром Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545)					
19	масс-спектр прямой ввод	Регистрация масс-спектра высокого разрешения и расчет брутто-формулы одного соединения	0,2	1100	1298
19 1		+ дополнительно УФ спектр соединения		+ 50	+59

№ п/п	Наименование платной услуги		Время выполнения, час*	Цена, руб./образец	
				без НДС	с НДС (18%)
20	масс-спектр прямой ввод, оценка примесей	Регистрация масс-спектра высокого разрешения с расчетом брутто-формулы одного основного соединения и оценкой наличия возможных примесей без расчета их брутто-формул + дополнительно УФ спектр соединения	0,2	1436,44	1695
20 1				+50	+59
21	Масс-спектр прямой ввод с оценкой МС/МС спектра	Регистрация масс-спектра и МС/МС спектра высокого разрешения и расчет брутто-формулы одного соединения на приборе «Agilent UHPLC/МС Q-TOF 1290/6545» без экспертной оценки МС/МС спектра; - то же с экспертной оценкой МС/МС спектра. + дополнительно УФ спектр соединения	0,4	1864,41	2200
21 1				3000	3540
21 2				+50	+59
22	Хроматогра- фический анализ смеси	Качественный анализ смеси органических соединений с регистрацией масс-спектров высокого разрешения и расчетом брутто-формул всех обнаруженных компонентов (без оптимизации условий хроматографического разделения) - то же с оптимизацией условий хроматографического разделения +дополнительно УФ спектр соединения	1,5	1504,24	1775
22 1				+ 100 за каждое соединение свыше 2-ого	+118 за каждое соединение свыше 2-ого
22 2				+ от 25 000 (стоимость договорная)	+ от 25 000 (стоимость договорная)
22 3				+50	+59

№ п/п	Наименование платной услуги		Время выполнения, час*	Цена, руб./образец	
				без НДС	с НДС (18%)
23 23 1	Хроматогра- фический анализ смеси с оценкой МС/МС спектра	Качественный анализ смеси органических соединений с проведением тандемных экспериментов (МС и МС/МС спектры высокого разрешения) и расчетом брутто-формул всех компонентов (без оптимизации условий хроматографического разделения и экспертной оценки МС/МС спектров); – то же с экспертной оценкой МС/МС спектров – то же с оптимизацией условий хроматографического разделения	1,5	2067,80	2440
				+ 150 за каждое соединение свыше 2-ого	+ 177 за каждое соединение свыше 2-ого
23 2				+ 2000 за соединение	+2360 за каждый компонент
23 3				+ от 25 000 (цена договорная)	
23 4		+ дополнительно УФ спектр соединения		+50 за соединение	+59 за соединение
24	Скрининг	Качественный анализ образца неизвестного состава (скрининг)	2,5	от 20000 (цена договорная)	от 23600 (цена договорная)
25	Количествен- ный анализ	Количественный анализ состава образца	8,0	от 15000 (цена договорная)	от 17700 (цена договорная)



№ п/п	Наименование платной услуги		Время выполнения, час*	Цена, руб./образец	
				без НДС	с НДС (18%)
26		Анализ растительного (природного) сырья, фармацевтических и ветеринарных препаратов, объектов окружающей среды, продуктов питания и напитков, биологических объектов, включая научно-исследовательские работы	20 рабочих дней	Цена договорная	
27		Разработка методики анализа образца	20 рабочих дней	Цена договорная	
Комплексные исследования с использованием оборудования					
№ п/п	Наименование платной услуги		Оборудование / время использования, час	Цена, руб./образец	
				без НДС	с НДС (18%)
28	Определение физико-химических показателей (рН, плотность, вязкость, показатель преломления, температура плавления)	рН-метр / 0,5 вискозиметр / 1,0 ареометр / 0,5 дифрактометр / 0,5 столик Кофлера / 0,5	500-1000	590-1180	
29	Комплексное исследование химического состава органических веществ и материалов (качественный анализ)	ИК-Фурье спектрометр Bruker Alpha / 1,0 ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц / 1,0 газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI / 1,0 жидкостной хромато-масс-спектрометр Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545 / 1,0	5000-50000	5900-59000	
30	Консультационные услуги по научно-техническим, технологическим и экономическим проблемам, вопросам химического анализа			1500/час	



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство образования и науки Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Центр коллективного пользования

**Лаборатория «Комплексных исследований и экспертной оценки
органических материалов»**

СМК-ЦКП-ПР-02

Экземпляр № 1

стр. 7 из 8

№ п/п	Наименование платной услуги		Цена, руб./образец	
		Оборудование / время использования, час	без НДС	с НДС (18%)
31	Обучение работе на оборудовании*			1500-3000/час
32	Входной контроль качества, анализ на соответствие показателям паспортов безопасности	ИК-Фурье спектрометр Bruker Alpha / 1,0 ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц / 1,0 газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI / 1,0 жидкостной хромато-масс- спектрометр Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545 /1,0	2000-20000	2360-23600
33	Идентификация и анализ на соответствие эталону полимерных и лакокрасочных материалов	ИК-Фурье спектрометр Bruker Alpha / 1,0 ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц / 1,0 газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI / 1,0 жидкостной хромато-масс- спектрометр Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545 / 1,0	4000-20000	4720-23600
34	Разработка методик анализа лекарственных препаратов и их валидация (основной компонент, примеси)	ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц / 8,0 газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI / 8,0 жидкостной хромато-масс- спектрометр Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545 /8,0	Стоимость оговаривается отдельно	
35	Комплексное исследование химического состава органических веществ и материалов (количественный анализ)	ИК-Фурье спектрометр Bruker Alpha / 5,0 ЯМР-Фурье спектрометр Bruker AVANCE II, 400 МГц / 5,0 газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra EI / 5,0 жидкостной хромато-масс- спектрометр Agilent UHPLC/MS Accurate-Mass Q-TOF 1290/6545 / 5,0	Стоимость оговаривается отдельно	

Стоимость услуг и исследований рассчитывается с учетом возможного увеличения фактического времени использования приборов. Увеличение времени использования приборов может быть связано с необходимостью проведения дополнительных калибровок приборов для



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство образования и науки Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Центр коллективного пользования

**Лаборатория «Комплексных исследований и экспертной оценки
органических материалов»**

СМК-ЦКП-ПР-02

Экземпляр № 1

стр. 8 из 8

нестандартных условий, учета в проведении эксперимента большего числа факторов, влияющих на измерения. В стоимость также могут быть включены расходы на приобретение дополнительных вспомогательных веществ, реактивов и приспособлений, услуги по подготовке образцов и приготовлению рабочих растворов для измерений, необходимых для оказания нетиповой услуги.

Указанные выше предложения не являются публичной офертой согласно пункту 2 статья 494 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 28.03.2017). Цены на услуги носят ориентировочный характер, окончательная стоимость согласуется с заведующим лабораторией Комплексных исследований и экспертной оценки органических материалов. Окончательные условия предоставления услуг определяются договором, подписанным обеими сторонами.

Заведующий лабораторией КИиЭОМ

Согласовано:

Начальник ПЭО НИЧ

Руководитель ЦКП



Е.Р. Кузнецова

В.С. Макаров