



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

28.07.2022

№ 8345/1

Об утверждении перечня и стоимости
услуг

В целях реализации проектов, поддержанных по итогам конкурсов на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными для использования работающего на базе Санкт-Петербургского государственного университета крупного объекта инфраструктуры Научного парка СПбГУ и на основании подпункта 3.1.35 Приказа Ректора от 08.08.2008 № 1093/1 «О распределении полномочий между должностными лицами Санкт-Петербургского государственного университета» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемый перечень и стоимость услуг СПбГУ, на базе которого находится крупный объект инфраструктуры Научный парк СПбГУ, на 2022 год для внешних пользователей.
2. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приёмная» на сайте СПбГУ к первому проректору.
3. Предложения по изменению и (или) дополнению настоящего приказа направлять по адресу электронной почты org@spbu.ru.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по научной работе Микушева С.В.

Первый проректор

Е.Г. Чернова

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 21.07.2022 № 8345/1

Перечень и стоимость услуг СПбГУ, на базе которого находится крупный объект инфраструктуры Научный парк СПбГУ, для внешних пользователей

Вид исследований	Стоимость по прайсу	Единица измерения
Измерение одномерного спектра ¹ H или ¹⁹ F ЯМР в растворе при комнатной температуре. Измерение в течение 5 минут.	220,00	руб./образец
Измерение одномерного спектра ¹³ C ЯМР в растворе при комнатной температуре. Измерение в течение 20 минут.	650,00	руб./образец
Твердотельная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance III 400WB). Дополнительное накопление спектра в течение 1-го часа	5 000,00	руб./час
Твердотельная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance III 400WB). Почасовая работа на спектрометре (с привлечением оператора), 1 час	6 500,00	руб./час
Спектроскопия ЭПР (Bruker Eleksys E580). Регистрация спектра ЭПР, за 1 час работы спектрометра.	9 300,00	руб./час
Качественный фазовый анализ простых неорганических смесей (не более 3 фаз в смеси)	2 700,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ смесей (не более 5 фаз в смеси) или содержащих органическую фазу	4 000,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ сложных неорганических смесей (более 7 фаз в смеси) или содержащих более 2 органических фаз.	5 500,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ смесей содержащих глинистые минералы в воздушно-сухом состоянии и в насыщенном состоянии.	11 500,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ неорганических смесей (не более 4 фаз)	6 200,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окалины, горные породы, не более 5 фаз в смеси)	7 000,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окалины, не более 7 фаз в смеси)	9 100,00	руб./образец

Структурный анализ неорганических материалов (размер ячейки до 6 ангстрем)	6 000,00	руб./образец
Структурный анализ органических и металло-органических комплексов (размер ячейки до 10 ангстрем)	10 000,00	руб./образец
Структурный анализ сложных органических и металло-органических комплексов (размер ячейки до 20 ангстрем)	17 000,00	руб./образец
Структурный анализ сложных органических и металло-органических комплексов (размер ячейки не более 40 ангстрем)	30 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур -180 - 300оС с шагом не менее 20 оС	13 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1000оС с шагом не менее 40 оС (не более 20 температурных точек).	17 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1200оС с шагом не менее 40 оС (не более 30 температурных точек).	22 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1350оС с шагом не менее 40 оС (не более 35 температурных точек).	36 500,00	руб./образец
Неразрушающий качественный и количественный фазовый анализ нестандартных поликристаллических образцов (массивные образцы, изделия и пр.)	5 600,00	руб./образец
Микроструктурный анализ (определение размеров кристаллитов, микронапряжений, плотности дислокаций, планарных дефектов) в одной точке	6 500,00	руб./образец
Анализ тонких (моно- и поликристаллических) пленок на подложках. Определение фазового состава.	3 500,00	руб./образец
Анализ (толщиной более 350 нм) моно-, поликристаллических и аморфных пленок на подложках. Определение толщины, плотности, шероховатости поверхности и интерфейса при помощи рентгеновской рефлектометрии.	9 700,00	руб./образец
Анализ тонких (50-350 нм) моно-, поликристаллических и аморфных пленок на подложках. Определение толщины, плотности, шероховатости поверхности и интерфейса при помощи рентгеновской рефлектометрии. Анализ одноосной текстуры (полимерные волокна, тонкие слои толщиной не менее 100 нм на подложке) и остаточных напряжений.	9 000,00	руб./образец

Анализ тонких (менее 50 нм) моно-, поликристаллических и аморфных пленок на подложках. Определение толщины, плотности, шероховатости поверхности и интерфейса при помощи рентгеновской рефлектометрии.	3 200,00	руб./образец
Стандартный анализ больших площадей рентгеновской фотоэлектронной спектроскопией (РФЭС)	3 200,00	руб./час
Исследование валентной зоны поверхностных систем	3 200,00	руб./час
Исследование поверхности методами сканирующей туннельной и атомно-силовой микроскопии с атомным разрешением в сверхвысоковакуумных условиях	2 400,00	руб./час
Опция для проведения низкотемпературных экспериментов (при температуре жидкого гелия) сканирующей туннельной микроскопии и фотоэлектронной спектроскопии: включает в себя до 100 литров жидкого гелия для проведения эксперимента; время проведения эксперимента ограничено количеством хладагента; проводится в течение времени, выделенного на сканирующую туннельную микроскопию или фотоэлектронную спектроскопию	62 000,00	руб./услуга
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) проводящих образцов (металлы, полупроводники и прочее)	3 700,00	руб./образец
Рентгеноспектральный микроанализ	4 500,00	руб./час
Обработка образцов сфокусированным ионным пучком (в т. ч. приготовление ламел для ПЭМ)	7 100,00	руб./час
Вакуумное напыление тонких плёнок	4 200,00	руб./час
Сканирующая ионная микроскопия (СИМ) и литография	5 300,00	руб./час
Просвечивающая (трансмиссионная) электронная микроскопия (ПЭМ)	5 800,00	руб./час
Электронная литография	4 800,00	руб./час
Приготовление образцов для СЭМ (механическая обработка, запрессовка и т.д.)	2 700,00	руб./час
Приготовление фольг для ПЭМ	3 500,00	руб./час
Снятие изотермы адсорбции/десорбции N ₂ с помощью анализатора Quadrasorb SI. Дегазация образца при фиксированной температуре под вакуумом на приборе FloVac Degasser. Расчет удельной площади поверхности методом BET, расчет размера пор и распределения пор по размеру методами V _N и DFT.	9 200,00	руб./час
Исследование магнитных свойств материалов: измерение магнитного момента в постоянных магнитных полях до 7 Тл и температурах в диапазоне 1.8-400 К на приборе MPMS 3 Quantum Design.	3 800,00	руб./час

Исследование магнитных свойств материалов: измерение магнитного момента в постоянных магнитных полях до 7 Тл и температурах в диапазоне 300-1000 К на приборе MPMS 3 Quantum Design.	4 100,00	руб./час
Исследование физических свойств материалов в магнитных полях до 9 Тл на приборе PPMS-9 Quantum Design: теплоемкость, теплопроводность, электрическое сопротивление, АС магнитная восприимчивость. Диапазон температур: от 1.9 - 400 К (указан максимальный температурный диапазон, гарантированный диапазон для всех типов экспериментов: 1.9 - 350 К).	3 200,00	руб./час
Измерение комплексного импеданса в широком частотном (3 мкГц - 3 ГГц) и температурном (-150оС - +400оС) интервалах.	1 950,00	руб./час
Получение изображений атомно-силовой микроскопии в полуконтактном режиме.	4 100,00	руб./час
Исследование физических свойств материалов методом ядерного магнитного резонанса (ЯМР) в диапазоне температур 80-673 К с помощью импульсного ЯМР-спектрометра Bruker AVANCE III HD (400 MHz). Регистрация спада свободной индукции (ССИ)/спинового эха (СЭ) и измерения времен спин-решеточной (T1) и спин-спиновой (T2) релаксации проводятся для всех ядер, обладающих ненулевым спином; анализ полученных экспериментальных данных. Возможно использование современных методик улучшения спектров ЯМР, в том числе методики вращения под магическим углом (MAS). Набор имеющихся датчиков: HPLTBB, HPHTBB, HPFTBB, DVT CP MAS, WVT CP MAS.	6 600,00	руб./час
Люминесцентные исследования (в т.ч. измерение спектров люминесценции, спектров возбуждения, кинетики люминесценции и квантового выхода) на модульном спектрофлуориметре Fluorolog-3	5 600,00	руб./час
Люминесцентная микроскопия с временным разрешением (УНУ КЛМ)	7 200,00	руб./час
Спектроскопия комбинационного рассеяния света на экспресс-рамановском спектрометре LabRam	4 700,00	руб./час
Съёмка масс-спектра высокого разрешения ESI HRMS (+,-) или APCI HRMS (+,-) с прямым напуском (DMI). Без расшифровки. Со специалистом.	5 200,00	руб./образец
Съёмка масс-спектра высокого разрешения ESI HRMS (+,-) или APCI HRMS (+,-) с первичной расшифровкой результатов. Требуется участие специалиста.	9 300,00	руб./образец

Съёмка масс-спектра высокого разрешения ESI HRMS (+,-) или APCI HRMS (+,-) с выполнением экспериментов с коллизионной фрагментацией (при необходимости) и интерпретацией результата. Требуется участие специалиста.	30 000,00	руб./образец
ВЭЖХ анализ на хроматографе Shimadzu LC-20 с детектором диодная матрица длительностью до 50 минут, методика и стандартные образцы предоставляются заказчиком.	4 300,00	руб./образец
ВЭЖХ анализ на хроматографе с масс-детектором Shimadzu LCMS-8030 длительностью до 50 минут, методика и стандартные образцы предоставляются заказчиком.	9 500,00	руб./образец
С, Н, N, S – элементный анализ	5 100,00	руб./образец
Спектроскопия УФ, ИК, ИК-Фурье (съёмка спектра без расшифровки)	3 600,00	руб./образец
Проведение исследований на приборах Shimadzu I Raffinity-1 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	1 700,00	руб./час
Проведение исследований на приборах LC-20 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования, не включая специфические элюенты, стандарты и колонки).	2 500,00	руб./час
Проведение исследований на приборе LCMS-8030 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования, не включая специфические элюенты, стандарты и колонки).	4 100,00	руб./час
Проведение исследований на приборе LCMS-9030 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования, не включая специфические элюенты, стандарты и колонки).	9 300,00	руб./час
Анализ молекулярно-массовых характеристик полимерных образцов методом гель-проникающей хроматографии с тройным детектированием.	16 000,00	руб./образец
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Ликоник в количестве 1000 шт образцов объемом 1 мл и менее с предоставлением криопробирок в течение года ** - стоимость зависит от текущей стоимости криопробирок у поставщика	245 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в холодильнике на минус 80 в количестве 1000 шт образцов объемом 4 мл с предоставлением криопробирок в течение года ** - стоимость зависит от текущей стоимости криопробирок у поставщика	135 000,00	руб./услуга

Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Биосейф на минус 180 в количестве 1000 шт образцов объемом 2 мл с предоставлением криопробирок в течение года	150 000,00	руб./услуга
Секвенирование без пробоподготовки на платформе Illumina HiSeq 2500 с реактивами Заказчика (один запуск)	55 000,00	руб./запуск
Секвенирование с подготовкой библиотек на платформе Illumina HiSeq 2500 с предоставлением реактивов (один запуск) **** - стоимость зависит от размера генома, транскриптома и т.д., трудозатрат на приготовление библиотеки, текущей стоимости реагентов у поставщика	735 000,00	руб./запуск
Микроскопия малого объекта с использованием JEOL JEM-1400	1 750,00	руб./образец
Капиллярное секвенирование, от 24 образцов	450,00	руб./образец
Фрагментный анализ, от 24 образцов	100,00	руб./образец
Конфокальная микроскопия	2 800,00	руб./час
Широкопольная микроскопия проходящего света	1 400,00	руб./час