



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

П Р И К А З

08.06.2023

№ 8842/1

Об утверждении перечня и стоимости
типовых услуг на 2023 год

В целях обеспечения деятельности Научного парка 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 перечень и стоимость типовых услуг Научного парка СПбГУ на 2023 год в соответствии с Приложением.
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 С.В. Микушева.

Первый проректор

Е.Г. Чернова

Приложение к приказу
От 08.06.2023 № 8342/1

Перечень и стоимость типовых услуг Научного парка СПбГУ

Вид исследований	Стоимость по прайсу	Единица измерения
Исследование статического светорассеяния, определение значения средневесовой молекулярной массы, инкремента показателя преломления, значение z-среднего радиуса инерции, значение второго вириального коэффициента.	9 800,00	руб./образец
Исследование статического и динамического светорассеяния, определение значения средневесовой молекулярной массы, инкремента показателя преломления, значение z-среднего радиуса инерции, значение второго вириального коэффициента, значение коэффициента трансляционной диффузии, значение гидродинамического радиуса, распределение рассеивателей по размерам	14 000,00	руб./образец
Исследование динамического светорассеяния, определение значения коэффициента трансляционной диффузии, значения гидродинамического радиуса, распределения рассеивателей по размерам	4 800,00	руб./образец
Определение характеристической вязкости (измерение относительной вязкости для растворов пяти концентраций) с помощью микровискозиметра LOVIS 2000 M.	3 500,00	руб./образец
Измерение динамической вязкости (при одной концентрации) с помощью микровискозиметра LOVIS 2000 M.	1 300,00	руб./образец
Измерение плотности образца с помощью плотномера DMA 5000 M.	1 200,00	руб./образец

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 BJH и DFT.	9 200,00	руб./образец
Скоростная седиментация (постановка эксперимента на Аналитической Ультрацентрифуге ProteomeLab XL-I) с целью определения: значения среднего коэффициента седиментации; распределения по коэффициентам седиментации; качественной оценки дисперсности образца; значения коэффициента поступательной диффузии, оцененного методом решения уравнения Ламма; значения молярной массы образца; значения гидродинамического размера; значения удельно парциального объема; значения коэффициента поступательной диффузии; абсолютного значения молярной массы и гидродинамических размеров. (час)	4 000,00	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. (час)	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. (час)	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). (час)	3 200,00	руб./час
Измерение комплексного импеданса в широком частотном (3 мкГц - 3 ГГц) и температурном (-150оС - +400оС) интервалах. (час)	2 000,00	руб./час
Получение изображений атомно-силовой микроскопии в полуконтактном режиме. (час)	4 200,00	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)/спиновой 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. (час)	6 600,00	руб./час
Измерение показателя преломления образца с помощью рефрактометра Abbemat MW-WR (Anton Paar).	560,00	руб./образец
Измерение инкремента показателя преломления образца с помощью рефрактометра Abbemat MW-WR (Anton Paar).	1 400,00	руб./образец

Измерение рефрактометрических характеристик с помощью рефрактометра Abbemat MW-WR (час).	1 300,00	руб./час
Измерение температурной зависимости динамической вязкости с помощью микровязкозиметра LOVIS 2000 M (час).	1 600,00	руб./час
Измерение температурной зависимости плотности образца с помощью плотномера DMA 5000 M (час).	1 700,00	руб./час
Измерение реологических характеристик с помощью реометра MCR 702 TDR (час).	4 600,00	руб./час
Снятие изотермы адсорбции N ₂ с помощью анализатора Quadrasorb SI. Дегазация образца при фиксированной температуре под вакуумом на приборе FloVac Degasser. Расчет удельной площади поверхности методом BET.	5 600,00	руб./образец
Термический анализ	6 000,00	руб./час
Дифференциальная сканирующая калориметрия	7 600,00	руб./час
Дифференциальная сканирующая калориметрия высокого давления	8 600,00	руб./час
Синхронный термический анализ	10 100,00	руб./час
Синхронный термический анализ с исследованием продуцируемой газовой фазы	12 100,00	руб./час
Эталонная порометрия	7 600,00	руб./час
Микрокалориметрия титрования	6 100,00	руб./час
Изотермическая калориметрия	6 300,00	руб./час
Динамическая сорбция паров воды	3 000,00	руб./час
Термомеханический анализ	12 000,00	руб./час
Визуально-термический анализ (Термомикроскопия)	6 600,00	руб./час
Исследование процессов хемосорбции	8 000,00	руб./час
Спектроскопия комбинационного рассеяния света на экспресс-рамановском спектрометре SENTERRA	4 800,00	руб./час
Спектроскопия комбинационного рассеяния света на экспресс-рамановском спектрометре LabRam	4 800,00	руб./час
Спектроскопия комбинационного рассеяния света на экспресс-рамановском спектрометре T64000	6 300,00	руб./час
Спектрофотометрические измерения (Lambda 1050)	2 700,00	руб./час
Люминесцентные исследования (в т.ч. измерение спектров люминесценции, спектров возбуждения, кинетики люминесценции и квантового выхода) на модульном спектрофлуориметре Fluorolog-3	5 700,00	руб./час
Люминесцентная микроскопия с временным разрешением (УНУ КЛМ)	7 200,00	руб./час
Оптическая микроскопия (Olympus BX51/МИИ-4М/ПОЛАМ Р-312)	1 100,00	руб./час
Инфракрасная спектроскопия (Nicolet 8700/IRPrestige-21)	5 600,00	руб./час
Проведение анализа/интерпретации спектров	3 700,00	руб./час
Гранулометрия (SZ-100)	1 600,00	руб./час
Измерение дзета потенциала (SZ-100)	1 600,00	руб./час
Пробоподготовка	1 600,00	руб./час
Лазерный комплекс, состоящий из регенеративного усилителя фемтосекундных импульсов Astrella-Tunable-USP-1K и двухканального оптического параметрического усилителя TOPAS Twins	10 260,00	руб./час
Съемка дифрактограммы на дифрактометре Rigaku «MiniFlex II» в	1 300,00	руб./образец

диапазоне 2 θ 3-80		
Съемка дифрактограммы на дифрактометре Bruker «D2 Phaser» в диапазоне 2 θ 5-100	1 100,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ простых неорганических смесей (не более 3 фаз в смеси)	3 000,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ смесей (не более 5 фаз в смеси) или содержащих органическую фазу	4 500,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ сложных неорганических смесей (более 7 фаз в смеси) или содержащих 2 органических фазы.	6 000,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ сложных смесей, содержащих 3 и более органических фаз.	7 500,00	руб./образец
Качественный фазовый анализ смесей содержащих глинистые минералы, съемки в воздушно-сухом состоянии и в насыщенном состоянии.	11 500,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ неорганических смесей (не более 4 фаз)	6 300,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окарины, горные породы, не более 5 фаз в смеси)	7 500,00	руб./образец
Качественный и количественный фазовый анализ сложных смесей (бетоны, цементы, окарины, горные породы не более 7 фаз в смеси)	9 500,00	руб./образец
Расчет теоретической порошковой дифрактограммы по известным структурным данным	1 000,00	руб./образец
Обработка и расшифровка дифрактограммы заказчика с использованием порошковой базы ICDD и структурной базы ICSD	1 900,00	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 до 40 ангстрем)	30 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур -180 - 300оС с шагом не менее 20 оС (не более 25 температурных точек)	13 000,00	руб./образец
Терморентгенодифракционные исследования в интервале температур 25 - 1000оС с шагом не менее 40 оС (не более 25 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.)	6 000,00	руб./образец
Микроструктурный анализ (определение размеров кристаллитов, микронапряжений, плотности дислокаций, планарных дефектов) в	7 000,00	руб./образец

одной точке		
Микроструктурный анализ (определение размеров кристаллитов, микронапряжений, плотности дислокаций, планарных дефектов) в одной точке (не менее 3 точек на одной плоскости)	4 000,00	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 наложке) и остаточных напряжений.	8 100,00	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.	3 700,00	руб./образец
Анализ одноосной текстуры (полимерные волокна, тонкие слои толщиной не менее 100 нм наложке) и остаточных напряжений	9 200,00	руб./образец
Анализ одноосной текстуры (тонкие слои толщиной менее 100 нм наложке) и остаточных напряжений	9 500,00	руб./образец
Анализ многоосной текстуры (прокатные листы, полимерные пленки)	15 000,00	руб./образец
Регистрация кривой качания, брэгговского отражения и фи-скана на ориентированной монокристаллической пластине	3 000,00	руб./образец
Нанотомографическое (разрешение до 200 нм) сканирование образца размером не более 2х2х2мм с визуализацией внутреннего строения.	10 000,00	руб./образец
Нанотомографическое (разрешение до 200 нм) сканирование образца размером не более 2х2х2мм, включающее анализ и визуализацию порового пространства.	15 000,00	руб./образец
Микротомографическое сканирование образца размером не более 15х15х15мм с визуализацией внутреннего строения.	6 500,00	руб./образец
Микротомографическое исследование образца размером не более 15х15х15мм, включающее анализ и визуализацию порового пространства.	9 500,00	руб./образец
Микротомографическое исследование образца размером не более 15х15х15мм, и плотностью более 4 г/см ³ включающее анализ порового пространства и построение 3D-модели.	14 000,00	руб./образец
Термогравиметрическое исследование 30-1300оС, объем пробы 1-80мкл (Netzsch STA 449 F3)	4 000,00	руб./образец
ИК-спектроскопия (приготовление образца, съемка ИК спектра)	1 600,00	руб./образец
Определение элементного состава методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектроскопии портативным анализатором Innov-x Omega	1 250,00	руб./образец
Измерение содержаний дейтерия ($\delta^2\text{H}$, ‰) и кислорода-18 ($\delta^{18}\text{O}$, ‰) в водных пробах (определение изотопного состава воды) на лазерном инфракрасном спектрометре Picarro L-2130i – пресные	2 300,00	руб./образец

воды - без пробоподготовки		
Измерение содержаний дейтерия ($\delta^2\text{H}$, ‰) и кислорода-18 ($\delta^{18}\text{O}$, ‰) в водных пробах (определение изотопного состава воды) на лазерном инфракрасном спектрометре Picarro L-2130i – соленые воды - с полной перегонкой воды в замкнутом вакуумированном объеме	4 000,00	руб./образец
Измерение удельной объемной/весовой активности тория-232, радия-226, радона-222, цезия-137, калия-40 на гамма-спектрометре МКГБ-1, – фоновых проб при времени интегрирования сигнала – 1 час.	1 000,00	руб./образец
Измерение удельной объемной/весовой активности тория-232, радия-226, радона-222, цезия-137, калия-40 на гамма-спектрометре МКГБ-1, – активных проб с временем интегрирования 3 часа.	1 500,00	руб./образец
Оптическая микроскопия на поляризационном микроскопе Leica DM 4500P	450,00	руб./час
Оптическая микроскопия на поляризационном микроскопе Leica DM4500 P с микропозиционным столиком	550,00	руб./час
Оптическая микроскопия на цифровом микроскопе KEYENCE VHX-1000 (мультифокус)	1 750,00	руб./час
Жидкостная спектроскопия ЯМР. Измерение одномерного спектра ^1H или ^{19}F ЯМР в растворе при комнатной температуре. Измерение в течение 5 минут.	230,00	руб./образец
Жидкостная спектроскопия ЯМР. Измерение одномерного спектра ^{13}C ЯМР в растворе при комнатной температуре. Измерение в течение 20 минут.	700,00	руб./образец
Жидкостная спектроскопия ЯМР. Измерение двумерного спектра ^1H ЯМР по методике COSY, HMQC, HSQC или по сходным методикам в растворе при комнатной температуре. Измерение спектра в течение 20 минут.	700,00	руб./образец
Жидкостная спектроскопия ЯМР. Измерение двумерного спектра ^1H ЯМР по методике NOESY, HMBC или по сходным методикам в растворе при комнатной температуре. Измерение спектра в течение 30 минут.	1 000,00	руб./образец
Жидкостная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance III 400). Дополнительное накопление спектра в течение 1-го часа (без участия оператора)	1 050,00	руб./час
Жидкостная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance III 400). Почасовая работа на спектрометре (с привлечением оператора), 1 час	2 000,00	руб./час
Измерения одномерных спектров ЯМР на ядрах, отличных от ^1H , ^{19}F и ^{13}C при комнатной температуре. Стоимость за 1 час.	2 400,00	руб./час
Измерения при температурах, отличных от комнатной. Диапазон от 20 до +80 °С. Стоимость за 1 температурную точку, дополнительно к самому измерению.	2 200,00	руб./образец
Измерения при температурах, отличных от комнатной. Диапазон от –100 до 20 °С. Стоимость за 1 температурную точку, дополнительно к самому измерению.	2 200,00	руб./образец
Почасовая работа на спектрометре Bruker Avance III 500 (без участия оператора), 1 час	2 300,00	руб./час
Жидкостная спектроскопия ЯМР. Почасовая работа на спектрометре Bruker Avance III 500 (с привлечением оператора), 1 час	3 200,00	руб./час

Жидкостная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance Neo 500 с криодатчиком). Почасовая работа на спектрометре (без участия оператора), 1 час	3 000,00	руб./час
Жидкостная спектроскопия ЯМР (Bruker Avance Neo 500 с криодатчиком). Почасовая работа на спектрометре (с привлечением оператора), 1 час	3 900,00	руб./час
Твердотельная спектроскопия ЯМР. Пробоподготовка и накопление статического спектра ЯМР (one-pulse или CP) на ядрах ^1H , ^{31}P - ^{15}N при комнатной температуре в течение 1 часа.	6 500,00	руб./час
Твердотельная спектроскопия ЯМР. Пробоподготовка и накопление спектра ЯМР с вращением под магическим углом (MAS; one-pulse или CP) при комнатной температуре на ядрах ^1H , ^{31}P - ^{15}N в течение 1 часа.	6 500,00	руб./час
Твердотельная спектроскопия ЯМР. Дополнительное накопление спектра в течение 1-го часа	5 000,00	руб./час
Твердотельная спектроскопия ЯМР. Почасовая работа на спектрометре (с привлечением оператора), 1 час	6 500,00	руб./час
Спектроскопия ЭПР (Bruker Elexsys E580). Регистрация спектра ЭПР, за 1 час работы спектрометра.	9 300,00	руб./час
Предоставление дейтерированного растворителя CDCl_3 (0.6 мл)	70,00	руб./образец
Предоставление дейтерированного растворителя D_2O (0.6 мл)	100,00	руб./образец
Предоставление дейтерированного растворителя $(\text{CD}_3)_2\text{SO}$ (0.6 мл)	350,00	руб./образец
Предоставление дейтерированного растворителя $(\text{CD}_3)_2\text{CO}$ (0.6 мл)	350,00	руб./образец
Предоставление дейтерированного растворителя CD_3OD (0.6 мл)	1 000,00	руб./образец
Предоставление дейтерированного растворителя CD_3CN (0.6 мл)	1 000,00	руб./образец
Приготовление образца для ЯМР исследований с навеской на аналитических весах без учета стоимости растворителя	950,00	руб./образец
Приготовление образца для ЯМР исследований без учета стоимости растворителя	300,00	руб./образец
Подготовка протокола анализа с определением химических сдвигов и интегрированием сигналов, за один образец	1 500,00	руб./образец
Оформление официального отчета, протокола анализа (письменная форма с гербовой печатью СПбГУ)	4 000,00	руб./образец
Почасовая работа на лазерном сканирующем конфокальном микроскопе Leica TCS SPE. Для лиц, прошедших обучение и допущенных к работе на оборудовании	1 100,00	руб./час
Почасовая работа на лазерном сканирующем конфокальном микроскопе Leica TCS SPE и создание трехмерных реконструкций материалов в объеме образцов. Работа с оператором.	2 050,00	руб./час
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) и электронно-зондовый микроанализ: настольный растровый электронный микроскоп-микроанализатор TM 3000 (Hitachi). Для лиц, прошедших обучение и допущенных к самостоятельной работе на оборудовании.	1 300,00	руб./час
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) и электронно-зондовый микроанализ: настольный растровый электронный микроскоп-микроанализатор TM 3000 (Hitachi). Работа с оператором.	2 050,00	руб./час
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) и электронно-зондовый микроанализ: система со сфокусированными электронным и ионным зондами QUANTA 200 3D (FEI). Работа с	5 050,00	руб./час

оператором.		
Сканирующая электронная и ионная микроскопия (СЭМ, ФИП): травление образцов сфокусированным ионным пучком.	5 550,00	руб./час
Вакуумное напыление углеродной пленки.	1 000,00	руб./час
Вакуумное напыление углеродной пленки с измерением толщины покрытия.	1 100,00	руб./час
Почасовая работа на стереомикроскопе Leica M205 C. Для лиц, прошедших обучение и допущенных к работе на оборудовании.	900,00	руб./час
Почасовая работа на поляризационном микроскопе Leica DM4500P. Для лиц, прошедших обучение и допущенных к работе на оборудовании.	1 000,00	руб./час
Почасовая работа на стереомикроскопе Leica M205 C. Работа оператора.	1 300,00	руб./час
Почасовая работа на поляризационном микроскопе Leica DM4500P. Работа оператора.	1 400,00	руб./час
Биотестирование качества поверхностных и сточных вод, а также водных вытяжек из почв и отходов по смертности дафний.	1 193,71	руб./услуга
Биотестирование качества поверхностных и сточных вод, а также водных вытяжек из почв и отходов по интенсивности потребления кислорода дафниями.	1 403,22	руб./услуга
Биотестирование качества поверхностных и сточных вод, а также водных вытяжек из почв и отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.	1 403,22	руб./услуга
Биотестирование качества поверхностных вод по функциональному состоянию раков вида <i>Astacus leptodactylus</i> в режиме реального времени.	4 876,00	руб./услуга
Биотестирование качества сточных вод по функциональному состоянию раков вида <i>Cherax quadricarinatus</i> в режиме реального времени.	4 876,00	руб./услуга
Анализ спектров поглощения растворов в УФ и видимой областях длин волн с использованием спектрофотометров. При наличии стандартов проведение количественного анализа вещества.	1 710,75	руб./услуга
Анализ спектров флуоресценции растворов с поиском оптимальной зоны анализа вещества на люминесцентном спектрометре PerkinElmer LS-55. (Объем образца 0,7 - 4,0 мл).	1 622,21	руб./услуга
Статистический анализ экспериментальных данных с использованием открытого языка программирования R: дисперсионный анализ, регрессионный анализ (варианты) и др., графическое представление результатов в форматах 2D и 3D.	3 292,45	руб./услуга
Выполнение измерения скорости и направления ветра с использованием лидарного комплекса	16 061,98	руб./услуга
Выполнение исследований аэрозольного загрязнения с использованием лидарного комплекса	21 470,47	руб./услуга
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) проводящих образцов (металлы, полупроводники и прочее)	3 800,00	руб./образец
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) плохопроводящих образцов и диэлектриков (керамика, полимеры и прочее)	5 800,00	руб./образец
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ)	3 500,00	руб./час
Рентгеноспектральный микроанализ	4 700,00	руб./час
Приготовление и исследование методами просвечивающей (трансмиссионной) электронной микроскопии (ПЭМ) ламел	23 500,00	руб./образец

Обработка образцов сфокусированным ионным пучком (в т. ч. приготовление ламел для ПЭМ)	7 300,00	руб./час
Вакуумное напыление тонких плёнок	3 700,00	руб./час
Сканирующая ионная микроскопия (СИМ) и литография	5 500,00	руб./час
Просвечивающая (трансмиссионная) электронная микроскопия (ПЭМ)	6 000,00	руб./час
Катодолюминесценция	5 700,00	руб./час
Дифракция обратно-рассеянных электронов	4 600,00	руб./час
Электронная литография	4 500,00	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
Составление отчета по форме заявителя заверенного проректором СПбГУ	договорная	руб./услуга
Стандартный анализ больших площадей рентгеновской фотоэлектронной спектроскопией (РФЭС)	3 200,00	руб./час
Измерение РФЭС изображения с пространственным разрешением	3 200,00	руб./час
Профилирование по глубине с использованием ионной пушки и измерения РФЭС с угловым разрешением	3 300,00	руб./час
Исследование валентной зоны поверхностных систем	3 200,00	руб./час
Измерение изображения поверхности с использованием сканирующей электронной микроскопии	3 200,00	руб./час
Измерение Оже-спектров с пространственным разрешением, растровых Оже-карт распределения исследуемых элементов по поверхности образца	3 200,00	руб./час
Исследование монокристаллической структуры образца на поверхности с использованием метода дифракции медленных электронов	3 200,00	руб./час
Рост низкоразмерных систем в высоковакуумных условиях (без учета стоимости материалов)	4 100,00	руб./час
Исследование поверхности методами сканирующей туннельной и атомно-силовой микроскопии с атомным разрешением в сверхвысоковакуумных условиях	2 400,00	руб./час
Измерение дисперсии энергетических зон и структуры заполненных состояний по фотоэлектронным спектрам с высоким угловым и спиновым разрешением	3 900,00	руб./час
Высокотемпературный нагрев в сверхвысоком вакууме (до 1800 °С), в том числе в реактивных средах (источник реагента предоставляется заказчиком)	2 900,00	руб./час
Проведение пробоподготовки в перчаточном боксе в инертной атмосфере	1 750,00	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	66 200,00	руб./услуга
Опция для высокотемпературного нагрева в сверхвысоком вакууме: введение дополнительных систем мониторинга и контроля параметров прогреваемого образца	2 300,00	руб./час

Магнетронное напыление однослойных покрытий, толщина напыляемого покрытия до 3500 нм в одном цикле напыления (мишень предоставляется в случае ее наличия в СПбГУ)	4 300,00	руб./услуга
Магнетронное напыление однослойных покрытий, толщина напыляемого покрытия до 3500 нм в одном цикле напыления (мишень предоставляется заказчиком). Размеры мишени основной магнитной системы: диаметр мишени - от 87 мм до 91 мм, толщина мишени - от 0,5 мм до 8 мм. Размеры мишени дополнительной магнитной системы: диаметр мишени - от 50 мм до 52 мм, толщина мишени - от 0,5 мм до 4 мм.	4 300,00	руб./услуга
Магнетронное напыление многослойных покрытий, до 10 слоев с толщиной слоя до 100 нм при использовании от 1 до 3 мишеней в одном цикле напыления (мишень предоставляется в ее случае наличия в СПбГУ)	6 100,00	руб./услуга
Магнетронное напыление многослойных покрытий, до 10 слоев с толщиной слоя до 100 нм при использовании от 1 до 3 мишеней в одном цикле напыления (мишень предоставляется заказчиком). Размеры мишени основной магнитной системы: диаметр мишени - от 87 мм до 91 мм, толщина мишени - от 0,5 мм до 8 мм. Размеры мишени дополнительной магнитной системы: диаметр мишени - от 50 мм до 52 мм, толщина мишени - от 0,5 мм до 4 мм.	6 100,00	руб./услуга
Ионное травление поверхности образцов в камере установки магнетронного распыления	6 250,00	руб./час
Опция для проведения магнетронного напыления покрытий в атмосфере газов (азот, кислород) для одного цикла напыления (реактивное распыление)	400,00	руб./услуга
Фотолинтография двумерного изображения	1 700,00	руб./час
Выращивание образца с квантовой ямой InGaAs и GaAs с варьируемой концентрацией In и Al ($\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$) в барьерных слоях (без учета стоимости подложки (предоставляется заказчиком). Толщина структуры 2 мкм.	36 500,00	руб./услуга
Выращивание образца с брэгговским отражателем (DBR), содержащим 30 пар слоев AlAs/GaAs (без учета стоимости подложки (предоставляется заказчиком). Толщина структуры 5,6 мкм.	80 000,00	руб./услуга
Выращивание образца с микрорезонатором, содержащим несколько квантовых ям GaAs или InGaAs между DBR с 30-ю парами слоев (без учета стоимости подложки (предоставляется заказчиком). Толщина структуры 9,2 мкм.	123 500,00	руб./услуга
Низкотемпературные измерения фотолюминесценции выращенных образцов на стенде оптической характеристики наноструктур фотоники методом резонансного экситонного отражения (оптическая характеристика образцов).	1 350,00	руб./час
Низкотемпературные измерения фотолюминесценции образцов после их обработки гелиевым пучком на стенде оптической характеристики наноструктур фотоники методом резонансного экситонного отражения (оптическая характеристика образцов).	1 350,00	руб./час
Измерение спектров отражения образцов с DBR на стенде оптической характеристики наноструктур фотоники методом резонансного экситонного отражения (оптическая характеристика образцов).	1 350,00	руб./час

Исследование динамики цепочки поляритонных конденсатов при низкой температуре с помощью регистрации на стрик-камере кинетики микро-фотолюминесценции на стенде исследования полупроводниковых гетероструктур методом четырёхволнового смешения.	3 800,00	руб./час
Исследование на стенде оптической характеристики наноструктур фотоники методами фотолюминесценции и возбуждения фотолюминесценции.	2 700,00	руб./час
Ионное травление образца методами IBE, RIBE или CAIBE	4 350,00	руб./час
Получение керамических материалов методом горячего прессования	3 500,00	руб./час
Получение тонких пленок различных материалов методом молекулярного наслаивания (Atomic Layer Deposition) (Установка для синтеза тонких пленок методом МН-ALD Наносёрф)	4 500,00	руб./час
Получение тонких пленок различных материалов методом молекулярного наслаивания (Atomic Layer Deposition) (Установка для синтеза тонких пленок методом МН-ALD Солар-МН)	4 500,00	руб./час
Получение полимерных композитов на основе термопластов	5 000,00	руб./час
Измерения электрофизических и электрохимических характеристик материалов	4 000,00	руб./час
Комплексные измерения диэлектрических свойств материалов	4 000,00	руб./час
Измерение электрофизических свойств полупроводниковых структур (вольт-амперные и вольт-фарадные характеристики).	4 000,00	руб./час
Определение удельной поверхности и распределения по размерам пор образцов пористых или высокодисперсных материалов	4 000,00	руб./час
Измерение распределения частиц по размерам (10-1000 нм)	4 600,00	руб./час
Испытание материалов на излом, сжатие и растяжение	4 500,00	руб./час
Измерение магнитных свойств материалов	4 000,00	руб./час
Проведение термогравиметрического, дифференциально-термического анализа или дифференциально-сканирующей калориметрии	4 000,00	руб./час
Определение элементного состава образцов методом рентгено-флуоресцентной спектроскопии	4 000,00	руб./час
Измельчение материалов на планетарной мельнице	2 000,00	руб./час
Эллипсометрический контроль толщины пленок	3 000,00	руб./час
3D печать нейроимплантов	5 000,00	руб./час
Определение содержания органического и элементарного углерода в фильтровых пробах термооптическим анализатором SUNset Lab (1 проба)	1 950,00	руб./образец
Измерение концентрации окислов азота в воздухе (1 проба)	550,00	руб./образец
Измерение концентрации водяного пара, углекислого газа, метана в воздухе (1 проба)	570,00	руб./образец
Измерение концентрации угарного газа в воздухе (1 проба)	600,00	руб./образец
Определение температурных и влажностных профилей в тропосфере. Определение содержания IWV и LWP. Локация Ст. Петергоф (1 час)	650,00	руб./час
Определение оптических характеристик аэрозоля в толще (АОТ, параметр Ангстрема, АОР), локация Ст. Петергоф (1 час)	1 350,00	руб./час
Электронная микроскопия и микроанализ минерального сырья на сканирующем электронном микроскопе Hitachi S-3400N Oxford X-Max 20 с энерго-дисперсионным анализом в течение смены (6	23 500,00	руб./смена

часов)			
Электронная микроскопия и микроанализ минерального сырья на сканирующем электронном микроскопе Hitachi S-3400N Oxford X-Max 20 с волно-дисперсионным анализом в течение смены (6 часов)	23 500,00	руб./смена	
Электронная микроскопия и микродифракция минерального сырья методом EBSD на сканирующем электронном микроскопе Hitachi S-3400N (6 часов)	23 500,00	руб./смена	
Оптическая микроскопия минерального сырья на поляризационном микроскопе Leica DM 4500P (1 час)	2 000,00	руб./час	
Измерение начальной магнитной восприимчивости при комнатной температуре (1 образец)	434,00	руб./образец	
Измерение частотной/ролевой зависимости магнитной восприимчивости при комнатной температуре (1 образец)	615,00	руб./образец	
Измерение температурной зависимости магнитной восприимчивости в диапазоне от 20 до 700°C (1 образец)	1 500,00	руб./образец	
Измерение температурной зависимости магнитной восприимчивости в диапазоне от -195 до 20°C (1 образец)	900,00	руб./образец	
Измерение магнитного момента (1 образец)	640,00	руб./образец	
Измерение магнитного момента (1 образец)	490,00	руб./образец	
Термическое размагничивание образца (1 загрузка)	800,00	руб./запуск	
Размагничивание образца переменным полем (1 образец)	725,00	руб./образец	
Размагничивание образца переменным полем (1 образец)	575,00	руб./образец	
Создание идеальной намагниченности (1 загрузка)	420,00	руб./запуск	
Создание термоостаточно намагниченности (1 загрузка)	800,00	руб./запуск	
Создание изотермической намагниченности (1 образец)	745,00	руб./образец	
Регистрация спектров на рамановском спектрометре Horiba Jobin-Yvon LabRam HR 800 в течение 1 часа	4 000,00	руб./час	
Регистрация спектров на рамановском спектрометре Horiba Jobin-Yvon LabRam HR 800 для охлаждаемых образцов (до 80K) в течение 1 часа	4 000,00	руб./час	
Регистрация спектров на рамановском спектрометре Horiba Jobin-Yvon LabRam HR 800 для нагреваемых образцов (до 870K) в течение 1 часа	4 000,00	руб./час	
Определение состава вещества спектроскопическими методами с использованием рамановского спектрометра Horiba Jobin-Yvon LabRam HR 800 и Фурье-спектрометра с рамановским модулем Nicolet 6700 в течение смены (6 часов)	20 000,00	руб./смена	
Регистрация спектров на ИК Фурье-спектрометре с рамановским модулем Nicolet 6700 в течение 1 часа	2 700,00	руб./час	
Регистрация ИК спектров на Фурье-спектрометре высокого разрешения Bruker IFS125 в течение 1 часа	3 500,00	руб./час	
Разработка методик синтеза, а также непосредственно сам синтез и получение (в граммах) синтетических аналогов редких природных минералов (1 услуга)	350 000,00	руб./услуга	
Определение растворимости любых природных минералов (аналитической пудры), а также их синтетических аналогов в воде при 25°C в течение 100 и более суток, с постоянным отбором проб для контроля их ионного состава, pH-раствора, а также размера частиц (нм) жидкой фазы. Цель работы - определить миграцию ионов, их переход в жидкую фазу (модель эрозии почв и	400 000,00	руб./услуга	

минералов), в том числе - радиоактивных и т.п. (1 услуга)		
Измерение размера частиц жидкой фазы при помощи анализатор размера наночастиц Analysette 12 DynaSizer (Франция) в эмульсиях, в коллоидах, природных жидкофазных объектах или в суспензиях синтезированных соединений (смена/6 часов)	7 500,00	руб./смена
Проведение калориметрических измерений по определению теплоемкостей в термостатируемой ячейке "жидкость-жидкость" калориметра ТАМ II фирмы TA Instruments (США) (1 услуга)	75 000,00	руб./услуга
Исследование вызванной поляризации пород и руд (1 образец)	4 150,00	руб./образец
Проведение электроразведочных работ методом радиоманнитотеллурического зондирования (1 образец)	1 250,00	руб./образец
Определение высоты нижней границы облачности (1 час)	1 050,00	руб./час
Исследование методом лазерной дифракции распределения частиц по размерам в диапазоне от 0,03 до 1000 микрон	2 800,00	руб./образец
Количественный анализ до 5 компонентов в образце методом ГХ-МС (стандартные образцы предоставляются Заказчиком, в отсутствие стандартных образцов проводится расчёт методом внутренней нормализации)	15 600,00	руб./образец
Подробная расшифровка результатов ГХ-МС в случае сложной смеси (более 10 компонентов с минимальным содержанием в смеси выше 0,01%)	15 600,00	руб./образец
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
Проведение качественного (до 5 соединений) LC-ESI HRMS (+,-) или LC-APCI HRMS (+,-) с выполнением экспериментов с коллизионной фрагментацией (при необходимости) и интерпретацией результата. Требуется участие специалиста.	40 000,00	руб./образец
ВЭЖХ анализ на хроматографе с флуориметрическим детектором Shimadzu LC-20 длительностью до 50 минут, методика и стандартные образцы предоставляются заказчиком.	4 100,00	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 UV-VIS детектором Shimadzu LC-20 длительностью до 50 минут, методика и стандартные образцы предоставляются заказчиком.	4 000,00	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
Валидация (адаптация) методики определения анализируемых веществ (стандартные образцы предоставляются Заказчиком), в пределах 40 часов приборного времени	68 000,00	руб./услуга
Количественное определение элементного состава образцов,	3 200,00	руб./элемент

методом атомно-абсорбционной спектроскопии (от трех образцов в партии) (ЭТА)		
Количественное определение элементного состава образцов, методом атомно-абсорбционной спектроскопии (до трех образцов в партии) (ЭТА)	5 500,00	руб./элемент
Количественное определение элементного состава образцов предоставленных заказчиком методом АЭС-ИСП (до 23 элементов)	9 800,00	руб./образец
С, Н, N, S – элементный анализ	5 100,00	руб./образец
Спектроскопия УФ, ИК, ИК-Фурье (съемка спектра без расшифровки)	3 600,00	руб./образец
Определение элементного состава методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектроскопии, расчёт количественного содержания элементов МФП	3 200,00	руб./образец
Определение элементного состава методом рентгенофлуоресцентной волнодисперсионной спектроскопии, расчёт количественного содержания элементов МФП	5 500,00	руб./образец
Апробация методик количественного измерения атомно-спектральными методами (за соединение)	14 500,00	руб./услуга
Проведение исследований на приборах Shimadzu ICPE-9000 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования).	2 200,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Shimadzu AA-7000 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	2 000,00	руб./час
Проведение пробоподготовки для исследования элементного состава методами атомной спектрометрии и других методов (за 1 час работы)	1 700,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Кристалл-5000 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	2 200,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Shimadzu GCMS QP2010 Ultra (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	4 400,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Shimadzu UV-1800 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	1 600,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Shimadzu Irapfinity-1 (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	1 700,00	руб./час
Проведение исследований на приборах Shimadzu EDX-800P (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования).	2 700,00	руб./час
Проведение исследований на приборе Bruker MicroTOF, Bruker Maxis (за 1 час работы, включая расходные материалы, необходимые для работы оборудования)	5 000,00	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)	4 100,00	руб./час

оборудования, не включая специфические элюенты, стандарты и колонки).			
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. (В работу принимается от 12 образцов)	16 000,00	руб./образец	
Лабораторная работа "Измерение длины, объема и плотности твердых тел с помощью различных инструментов"	4 500,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Изучение упругих свойств спиральной пружины и тонкой пластины"	4 500,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Изучение распределения случайных ошибок измерений"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Исследование прецессии и нутации гироскопа"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Торсионный осциллятор: собственные колебания"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Торсионный осциллятор: вынужденные колебания"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Торсионный осциллятор: переходные процессы"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Исследование колебаний натянутой струны"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Исследование генератора электрического тока"	4 500,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Эксперимент по определению отношения заряда электрона к его массе"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Определение моментов инерции тел методом крутильных колебаний"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Изучение законов прямолинейного движения на воздушном треке. Проверка трех законов Ньютона"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Изучение законов столкновения упругих тел на воздушном треке. Проверка трех законов Ньютона"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Регулировка токов и напряжений"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Определение скорости звука в воздухе в зависимости от температуры"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Изучение возможности измерения скорости звука по распространению акустического импульса в цилиндрической трубе"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Измерение зависимости вязкости жидкости от температуры"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Измерения в аэродинамической трубе"	4 700,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Определение теплоты парообразования воды и плавления льда"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Наблюдение фазового перехода жидкость-газ в критической точке"	4 600,00	руб./услуга	
Лабораторная работа "Определение эффективности теплового насоса"	4 700,00	руб./услуга	

Лабораторная работа "Определение показателя адиабаты воздуха резонансным методом"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Законы идеального газа"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование кривой упругости водяного пара"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Эксперименты по измерению скорости света"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование термопары"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Электростатическое взаимодействие заряженных проводников"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Измерение напряжённости электрического поля от электродов простой формы"	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Проверка закона Ома"	4 500,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Применение закона Ома и правил Кирхгофа для расчета электрических цепей"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Вольтамперные характеристики нелинейных элементов"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Импеданс"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Трансформатор"	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Измерение постоянной Фарадея"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Закон Био-Савара"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Электровакuumные диод и триод. Принцип работы и применения"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Изучение процессов намагничивания и перемагничивания в ферромагнетиках"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Фазовая и групповая скорость ультразвука в жидкости. Дифракция света на ультразвуке"	4 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Геометрическая оптика. Простейшие оптические системы"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Дифракция Фраунгофера"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Поглощение света веществом. Закон Бугера-Ламберта-Бера"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Измерение показателя преломления стекла по углу наименьшего отклонения светового пучка призмой"	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Призмный спектрометр. Изучение линейчатых спектров инертных газов и паров металла"	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Определение радиуса кривизны поверхности линзы методом колец Ньютона"	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Основные эксперименты с поляризованным светом"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Закон Малюса"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Законы фотометрии"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Оптическая активность, поляриметрия"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Изучение спектров газоразрядных источников света с помощью дифракционного спектрометра"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Создание виртуальных приборов в среде LabView"	4 500,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Программирование виртуальных приборов в среде LabView"	4 500,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Программирование в среде LabView цифровых портов ввода-вывода устройства сбора данных NI"	4 700,00	руб./услуга

myDAQ"		
Лабораторная работа "Исследование простых цепей электрического тока с помощью устройства сбора данных NI myDAQ"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование RLC-цепей электрического тока с помощью устройства сбора данных NI myDAQ"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование вольт-амперных характеристик элементов электрической цепи с помощью устройства сбора данных NI myDAQ"	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Получение первого СЗМ изображения. Обработка и представление результатов эксперимента"	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование поверхности твердых тел методом сканирующей туннельной микроскопии"	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование поверхности твердых тел методом атомно-силовой микроскопии в неконтактном режиме"	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Артефакты в сканирующей зондовой микроскопии"	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование объектов методами зондовой микроскопии"	6 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Изучение поглощения рентгеновских лучей"	7 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Спектральное распределение рентгеновского излучения в условиях брэгговской дифракции"	7 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Эффект Комптона"	7 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Исследование кристаллической структуры щелочных галоидов методом Дебая-Шерера"	5 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Закон Мозли"	5 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Счетчик Гейгера-Мюллера. Определение мертвого времени счетчика Гейгера-Мюллера"	4 500,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Статистика в ядерной физике"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Космические лучи"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Гамма-лучи. Сцинтилляционный гамма-спектрометр"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Определение граничной энергии бета-спектра методом поглощения"	4 500,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Изучение спектров альфа-частиц с помощью полупроводникового спектрометра"	4 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Дозы ионизирующих излучений"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Радиоактивность воздуха"	4 600,00	руб./услуга
Почасовая работа с радионуклидными источниками альфа-, бета-, гамма-излучения	1 300,00	руб./час
Измерение амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$, мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ рентгеновского и гамма-излучения; измерение плотности потока бета-частиц	1 300,00	руб./час
Лабораторная работа "Квантовая криптография. Принципы работы"	4 600,00	руб./услуга
Лабораторная работа "Квантовые поляризационные состояния света"	4 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Закон Гука».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Законы Ньютона».	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Законы сохранения импульса и энергии».	4 700,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Крутильные колебания».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Маятник Максвелла».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Исследование центробежной силы».	5 200,00	руб./услуга

Лабораторная работа «Гармонические колебания. Пружинный маятник».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Затухающие и вынужденные колебания, резонанс. Маятник Поля».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Колебания связанных маятников».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Демонстрационные опыты. Свойства волн на поверхности воды».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Измерение скорости звука. Трубка Кундта».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Эффект Доплера в ультразвуке».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Преломление ультразвука в системе одинарной и двойной щелей».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Газовые законы».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Атмосферное давление».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Определение теплоемкости».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Теплота парообразования».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Теплопроводность».	5 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Тепловой насос».	5 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Двигатель Стирлинга».	5 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Поверхностное натяжение жидкости».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Вязкость ньютоновских и неньютоновских жидкостей. Ротационный вискозиметр».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Измерение вязкости при помощи вискозиметра с падающим шариком».	5 400,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Основные законы аэродинамики».	5 100,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Измерение силы лобового сопротивления тел различной формы».	5 100,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Исследование подъемной силы крыла».	5 100,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Электрический заряд».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Закон Кулона. Метод зеркального заряда».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Плоский конденсатор».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Закон Ома для полной цепи».	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Мост Уитстона. Сопротивление проводника».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Вольт-амперные характеристики элементов электрических цепей (резистор, лампа накаливания, диод, светодиод)».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Температурная зависимости различных резисторов и диодов».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Транзистор».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Альтернативные источники энергии».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Кривая зарядки конденсатора».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Мостовая схема измерения ёмкости и индуктивности».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Цепи с выпрямителями».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Трансформатор».	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Магнитное поле прямого проводника».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Магнитная индукция соленоида».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Магнитное поле катушек Гельмгольца».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Магнитное поле Земли».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Рамка с током в магнитном поле».	5 200,00	руб./услуга

Лабораторная работа «Электромагнитная индукция. Самоиндукция».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Изучение гистерезиса ферромагнитных материалов».	5 000,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Сила Лоренца. Определение удельного заряда электрона».	6 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Взаимоиндукция»	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Законы отражения и преломления света»	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Собирающая и рассеивающая линзы. Формула тонкой линзы	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Измерение скорости света в различных средах».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Фотометрические характеристики излучения (яркость, освещенность)».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Интерференция и дифракция света».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Двухлучевая интерференция света с бипризмой Френеля».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Интерференция света на тонких пленках. Кольца Ньютона».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Интерферометр Майкельсона».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Поляризация света. Закон Малюса».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Дифракция на щели и неопределенность Гейзенберга».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Оптические спектры и спектральные приборы. Спектры различных источников света».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Спектроскопические методы исследования состава вещества. Спектр газового разряда».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Фотоэффект».	6 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Дифракция электронов».	6 300,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Микроволновое излучение».	5 200,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Изучение формирования излучения рентгеновской трубки».	8 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Брэгговская дифракция: определение параметра решетки неизвестного монокристалла».	8 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Неупругое рассеяние рентгеновских лучей. Эффект Комптона».	8 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Изучение поглощения рентгеновских лучей».	8 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Рентгеновская томография».	8 900,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Элементы электрических цепей постоянного и переменного тока: резистор, конденсатор, катушка индуктивности, полупроводниковый диод».	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Основные принципы построения электрических цепей постоянного и переменного тока: последовательное и параллельное соединение элементов, законы Кирхгофа».	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Простейшие цепи переменного тока: фильтры верхних и нижних частот, колебательный контур, цепи с выпрямителем».	4 800,00	руб./услуга
Лабораторная работа «Регулировка тока и напряжения в цепях переменного и постоянного тока: реостат, трансформатор,	4 800,00	руб./услуга

операционный усилитель».		
Лабораторная работа «Источники электрической энергии: блок питания, фотоэлемент (солнечная батарея), элемент Пельтье».	4 800,00	руб./услуга
Подготовка мероприятия в аудитории 418 ауд. за час (пн-пт)	1 000,00	руб./час
Сопровождение мероприятия в аудитории 418 ауд. за час (пн-пт)	2 300,00	руб./час
Подготовка мероприятия в аудитории 418 ауд. за час (сб-вс выходной)	1 900,00	руб./час
Сопровождение мероприятия в аудитории 418 ауд. за час (сб-вс выходной)	3 200,00	руб./час
Получение продуктов разделения воздуха (сжиженный азот)	92,00	руб./литр
Предоставление в течение 1 недели стандартной виртуальной машины (сервера) (2-6 ядер, 2-32 ГБ ОЗУ, 50-200 HDD CentOS либо Windows) для проведения расчетов с использованием свободно распространяемого ПО, либо лицензионного ПО заказчика	17 500,00	руб./сервер
Предоставление стандартной ВМ (2-6 ядер, 2-64 ГБ ОЗУ, 50-200 HDD CentOS 7.4 либо Windows 7) для проведения расчетов, (руб. в неделю за 1 ВМ)	17 500,00	руб./сервер
Предоставление в течение 1 недели нестандартной виртуальной машины (сервера) (8-14 ядер, 64-128 ГБ ОЗУ 200ГБ HDD) с 1-4 графической картой на базе Nvidia Tesla K2 (1536 ядер cuda 4ГБ памяти на карту)	22 000,00	руб./сервер
Предоставление в течение 1 месяца дополнительной дисковой квоты	11 500,00	руб./ГБ
Предоставление в течение 1 часа доступа к постановке расчетов на кластер в режиме общей очереди кластер Huawei	1 900,00	руб./сервер HW
Предоставление в течение 1 часа доступа к постановке расчетов на кластер в режиме общей очереди Tesla HP	1 900,00	руб./сервер HP
Предоставление в течение 1 часа доступа к постановке расчетов на кластер в режиме общей очереди Т-платформы	9 000,00	руб./сервер TP
Предоставление в течение 1 месяца доступа к постановке расчетов на кластер в монопольном режиме	18 000,00	руб./сервер HW
Предоставление в течение 1 месяца доступа к постановке расчетов на кластер в монопольном режиме	32 000,00	руб./сервер HW
Предоставление в течение 1 месяца доступа к постановке расчетов на кластер в режиме общей очереди Tesla HP	16 500,00	руб./сервер HP
Предоставление в течение 1 месяца доступа к постановке расчетов на кластер в монопольном режиме	23 000,00	руб./сервер HP
Предоставление в течение 1 месяца доступа к постановке расчетов на кластер в монопольном режиме	15 500,00	руб./сервер TP

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Использование симуляционного оборудования для проведения тренингов, практических занятий (2 часа использования)	4 100,00	руб./услуга
Использование симуляционного оборудования для проведения тренингов, практических занятий (2 часа использования)	11 000,00	руб./услуга
Испытание на растяжение, на сжатие (раскалывание) и на изгиб при нормальной температуре	1 485,00	руб./образец
Испытание на растяжение, на сжатие (раскалывание) и на изгиб при пониженной или повышенной температуре (от -70 до +350 0С)	1 914,00	руб./образец
Испытания на растяжение, на сжатие (раскалывание) и на изгиб при нормальной, пониженной или повышенной температуре (от -70 до +350 0С) с длительностью более получаса, дополнительно за каждые 30 минут	650,00	руб./образец
Испытание на усталостную выносливость при растяжении-сжатии, изгибе, за каждый час, но не менее	2 376,00	руб./час
На ударный изгиб/растяжение/сжатие при нормальной температуре	1 452,00	руб./образец
На ударный изгиб/растяжение/сжатие при пониженной или повышенной температуре	2 046,00	руб./образец
Определение трещиностойкости на вязкость разрушения металлов	7 500,00	руб./измерение
Фрезерные работы по металлу и полимерам	950,00	руб./час
Токарные работы по металлу и полимерам	950,00	руб./час
Фрезерные работы по дереву и полимерам	950,00	руб./час
Флуоресцентная микроскопия с использованием Leica 4000B (час)	1 600,00	руб./час
Флуоресцентная микроскопия с использованием микроскопа Leica 3000B (час)	1 100,00	руб./час
Флуоресцентная микроскопия с использованием микроскопа Leica DMRXA (час)	1 200,00	руб./час
Ультратомирование образцов на ультратоме Ultracut E Reichert стеклянным ножом или ножом заказчика	1 350,00	руб./час
Ультратомирование образцов на ультратоме Ultracut E Reichert стеклянным ножом или ножом заказчика (самостоятельно под контролем оператора)	1 000,00	руб./час
Получение серии срезов замороженных живых/фиксированных образцов (на криостатирующем микротоме Leica CM1850UV) (час)	1 300,00	руб./час
Обработка, визуализация, морфометрия в программе BitPlane Imaris без оператора	950,00	руб./час
Деконволюция широкопольного и конфокального изображений в программе SVI Huygens без оператора	1 000,00	руб./час
Работа на стереомикроскопе Leica M165	1 100,00	руб./час
Работа на стереомикроскопе Leica MZ16	1 000,00	руб./час
Работа на стереомикроскопе Leica MZ9	1 100,00	руб./час
Визуализация результатов гель-электрофореза и анализ полученных изображений с оператором	1 250,00	руб./час
Визуализация результатов гель-электрофореза и анализ полученных изображений без оператора	300,00	руб./час
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот с заданием градиента температур, до 96 образцов за один запуск на амплификаторе MJ Mini с оператором	2 100,00	руб./сеанс
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот с заданием градиента	200,00	руб./сеанс

температур, до 96 образцов за один запуск на амплификаторе MJ Mini без оператора		
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот с заданием градиента температур, до 96 образцов за один запуск с оператором	2 200,00	руб./сеанс
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот с заданием градиента температур, до 96 образцов за один запуск без оператора	300,00	руб./сеанс
Рутинная работа по приготовлению препаратов	1 100,00	руб./час
Пробоподготовка к FISH	1 500,00	руб./час
Культивирование клеточных культур (не человеческих) (сеанс 8 часов)	1 600,00	руб./сеанс
Конфокальная сканирующая микроскопия с использованием Leica TCS SP5	4 000,00	руб./час
Конфокальная микроскопия на основе диска Нипкова на микроскопе Zeiss Cell Observer SD	2 800,00	руб./час
Широкопольная микроскопия проходящего света на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 250,00	руб./час
Флуоресцентная микроскопия с использованием метода структурированного освещения Optigrid на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 250,00	руб./час
Широкопольная флуоресцентная микроскопия на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 250,00	руб./час
Широкопольная микроскопия с использованием модуляционного контраста проходящего света на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 100,00	руб./час
Широкопольная микроскопия с использованием фазового контраста проходящего света на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 100,00	руб./час
Широкопольная микроскопия с использованием дифференционно-интерференционного контраста проходящего света на инвертированном микроскопе Leica DMI-6000	2 100,00	руб./час
Широкопольная микроскопия проходящего света на прямом микроскопе Leica DM-4000	1 400,00	руб./час
Широкопольная флуоресцентная микроскопия на прямом микроскопе Leica DM-4000	1 600,00	руб./час
Широкопольная микроскопия с использованием фазового контраста проходящего света на прямом микроскопе Leica DM-4000	1 400,00	руб./час
Микроскопия в проходящем свете ЛОМО МикМЕД6	960,00	руб./час
Работа на флуоресцентном стереомикроскопе Leica M205 FA	1 650,00	руб./час
Работа на бесконтактном лазерном микродиссекторе Leica LMD7000	2 200,00	руб./час
Деконволюция широкопольного и конфокального изображений в программе SVI Huygens	925,00	руб./час
Обработка, визуализация, морфометрия в программе BitPlane Imaris	925,00	руб./час
Получение серии срезов замороженных живых/фиксированных образцов (на криостатирующем микротоме Leica CM-3050S)	1 400,00	руб./час
Получение серии срезов парафинизированных образцов на микротоме Leica RM-2265/Leica RM-2235	1 350,00	руб./час
Получение серии срезов парафинизированных образцов на микротоме Leica SM-2010R	1 300,00	руб./час
Получение срезов образцов на вибраторе Leica VT1200S	1 100,00	руб./час

Проводка образцов в парафин на Станции для заливки блоков/кассет в парафин Leica EG H+C+F 1150 (до 48 ч)	14 000,00	руб./запуск
Проведение перфузии животного (анестезию животного и согласие этического комитета предоставляет заказчик) с помощью перфузионной системы Perfusion One с оператором	5 000,00	руб./услуга
Гистологическая окраска образца (1-18 шт, гематоксилин-эозин, толуидин-синий) на станции автоматизированной гистологической окраски Leica ST5020	9 500,00	руб./час
Заклучение гистологических препаратов (постоянные препараты, до 18 шт) на станции заклучения препаратов Leica CV5030	350,00	руб./услуга
Изготовление реплик с препаратов, подготовленных по методу замораживания-скалывания оператором	8 000,00	руб./услуга
Проведение цикла обучающих семинаров на тему: «Методы просвечивающей электронной микроскопии для изучения ультраструктуры биологических объектов», включающих в себя: - демонстрацию работы на современном исследовательском оборудовании ; -консультационное сопровождение представителю Заказчика с целью ознакомления с современными методами исследования биологических объектов.	62 000,00	руб./услуга
Проведение цикла обучающих семинаров на тему: «Палинология: определение региона происхождения объекта или товара», включающих в себя: -демонстрацию работы на современном исследовательском оборудовании ; -консультационное сопровождение представителя Заказчика с целью ознакомления с современными методами палинологических методов.	70 000,00	руб./услуга
Ручная проводка для ПЭМ с заклучением в смолу оператором до 8 образцов	16 500,00	руб./услуга
Фиксация образцов для ПЭМ	1 000,00	руб./образец
Ручная проводка образцов для ПЭМ с заклучением в смолу пользователем	2 100,00	руб./услуга
Полуавтоматическая заточка пирамидки из блока для ультратомирования	550,00	руб./услуга
Изготовление стеклянных ножей для ультратомии (2 ножа)	1 100,00	руб./услуга
Изготовление ультратонких срезов оператором стеклянным ножом или ножом заказчика (2 часа или 1 образец)	2 400,00	руб./услуга
Изготовление срезов на ультратоме Leica UC7 пользователем (2 часа или 1 образец)	1 800,00	руб./услуга
Изготовление серий полутонких срезов на покрывное стекло оператором	8 300,00	руб./услуга
Изготовление серий ультратонких срезов для ПЭМ оператором	4 000,00	руб./услуга
Окраска полутонких срезов толуидиновым синим, 1 стекло	750,00	руб./услуга
Контрастирование срезов на сетках вручную оператором, ацетатом уранила и цитратом свинца	1 875,00	руб./услуга
Автоматическое контрастирование срезов на сетках (1-20 образцов) ацетатом уранила и цитратом свинца	2 700,00	руб./услуга
Негативное контрастирование препарата частиц для ПЭМ	1 050,00	руб./услуга
Криоультратомирование по Токуясу оператором, (алмазный нож предоставляется заказчиком)	11 000,00	руб./услуга
Криоультратомирование по Токуясу пользователем своим или стеклянным ножом	6 800,00	руб./услуга
Криоультратомирование по методу CEMOVIS оператором (нож	9 400,00	руб./услуга

предоставляется пользователем		
Автоматическая проводка в смолу образцов (1-12) с использованием микроволнового излучения	2 000,00	руб./услуга
Ручная проводка 1-4 образцов для повышения контраста с заключением в смолу оператором	21 500,00	руб./услуга
Ручная проводка образцов для повышения контраста с заключением в смолу пользователем	4 100,00	руб./услуга
Подготовка образца из блока для исследования методом последовательного сканирования поверхности блока на СЭМ VolumeScope	3 900,00	руб./образец
Подготовка образца из блока для ультратомирования на VolumeScope (стеклянным ножом или алмазным ножом заказчика) пользователем	1 600,00	руб./образец
Исследование препарата методом сканирования поверхности блока на микроскопе VolumeScope2	30 000,00	руб./образец
Исследование препарата методом последовательной томографии на микроскопе VolumeScope2	15 000,00	руб./образец
Фиксация биоматериала (1-4 образца) методом замораживания под давлением в устройстве Leica EM HPM 100	13 700,00	руб./услуга
Криозамещение воды и полимеризации блоков (1-8) с использованием УФ излучения в автоматической станции Leica EM ASF2 с оператором	14 500,00	руб./услуга
Окраска препаратов по методу иммуно-голд с использованием одной метки оператором, антитела предоставляются пользователем	6 000,00	руб./услуга
Автоматическое окрашивание препаратов по методу иммуноголд (1-12шт, антитела предоставляются пользователем)	7 800,00	руб./услуга
Разработка методического подхода для решения экспериментальной задачи методами электронной микроскопии	7 500,00	руб./услуга
Исследование образца методом корреляционной световой и электронной микроскопии (CLEM) с использованием ПЭМ	23 500,00	руб./образец
Исследование образца методом корреляционной световой и электронной микроскопии (CLEM) с использованием серийного сканирования поверхности блоков	20 500,00	руб./образец
Исследование образца методом корреляционной световой и электронной микроскопии (CLEM) с использованием последовательной томографии	17 000,00	руб./образец
Капиллярное секвенирование по Сэнгеру	500,00	руб./образец
Фрагментный анализ	110,00	руб./образец
Капиллярное секвенирование по Сэнгеру, реактивы заказчика	250,00	руб./образец
Исследование препарата методом просвечивающей электронной микроскопии	5 500,00	руб./час
Исследование препарата методом просвечивающей электронной микроскопии на JEOL JEM-2100 HC/ крио-режим	6 500,00	руб./час
Исследование препарата методом сканирующей электронной микроскопии	3 100,00	руб./час
Исследование препарата методом сканирующей электронной микроскопии на Tescan MIRA3/ крио-режим	5 100,00	руб./час
Замораживание/скалывание с напылением платины/углерода в Leica EM BAF-060, с последующим исследованием замороженного скола методом сканирующей электронной микроскопии на микроскопе Tescan MIRA3/ крио-режим	19 000,00	услуга

Напыление хрома или углерода на препараты методом термического распыления в вакууме с использованием JEOL JEE-420D	2 000,00	руб./час
Напыление платины на препараты (1-12) методом термического распыления в вакууме с использованием Leica SCD500	3 500,00	руб./час
Напыление углерода на препараты (1-12) методом термического распыления в вакууме, включая высокоугловое ротационное напыление, с использованием Leica SCD500	1 500,00	руб./час
Напыление платины на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	3 500,00	руб./час
Напыление золота на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	3 200,00	руб./час
Напыление золота-палладиевого сплава на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	3 000,00	руб./час
Напыление меди на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	1 500,00	руб./час
Напыление хрома на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	1 700,00	руб./час
Напыление вольфрама на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	1 500,00	руб./час
Напыление молибдена на препараты (1-12) методом катодного напыления в среде аргона с использованием Leica SCD500	1 400,00	руб./час
Катодная чистка образца (1-12) в среде аргона с использованием Leica SCD500	1 200,00	руб./час
Придание поверхностям углеродных плёнок и алмазных ножей гидрофильности с использованием Jeol HDT-400	1 200,00	руб./час
Сушка образцов (1-4) методом критической точки в среде углекислого газа для сканирующей электронной микроскопии с использованием Leica CPD-030	1 500,00	руб./услуга
Приготовление препаратов по методу замораживания/скалывания с напылением платины/углерода для получения реплики с использованием Leica EM BAF-060	10 000,00	руб./услуга
Приготовление сеточек и бленд с углеродным покрытием с оператором (12 шт)	1 200,00	руб./услуга
Выделение ДНК фенол-хлороформным методом/методом твердофазной экстракции	4 050,00	руб./услуга
Выделение РНК фенол-хлороформным методом/методом твердофазной экстракции	4 600,00	руб./услуга
Выделение белков из различных видов организмов и типов тканей (включая гомогенизацию тканей/разрушение клеток, солюбилизацию белков, осаждение белка ацетоном, очистку белка, перерастворение очищенного белка в различных буферах)	1 500,00	руб./услуга
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот на приборе Veriti, до 96 образцов за один запуск, с оператором	1 000,00	руб./услуга
Рутинная амплификация нуклеиновых кислот на приборе Veriti, до 96 образцов за один запуск, без оператора	500,00	руб./услуга
Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле, со специалистом	1 400,00	руб./услуга
Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле, без специалиста	500,00	руб./услуга

Измерение концентрации белка/нуклеиновых кислот , без специалиста	50,00	руб./услуга
Измерение концентрации белка/нуклеиновых кислот	1 000,00	руб./услуга
Очистка образцов пептидов методом твердофазной экстракции на C18 фазе с применением zip tip или самодельных stage tips, со специалистом	3 500,00	руб./услуга
Пробоподготовка образцов белка к анализу методами "bottom up"/"gel based" протеомики (включая выделение белка, осаждение белка в ацетоне, растворение белка, электрофорез белка в ПААГ, окраску геля раствором кумассии либо нитратом серебра, эксцизию фрагментов геля, подготовку фрагментов геля к протеолизу, протеолиз (трипсином или другим ферментом по договорённости) белка в геле, выделение пептидов из геля, очистка пептидов на фазе C18, растворение пептидов в фазе А), со специалистом	21 000,00	руб./услуга
Пробоподготовка образцов белка к анализу методами "bottom-up"/"gel free" протеомики (включая выделение белка, осаждение образца в ацетоне, растворение белка, измерение концентрации, восстановление дисульфидных связей раствором ДТТ, карбоксиметилирование остатков цистеина йодацетамидом, протеолиз белка (трипсином или другим ферментом по договорённости), очистку пептидов на фазе C18, растворение пептидов в фазе А), со специалистом	17 000,00	руб./услуга
Пробоподготовка образцов белка к анализу методами "top-down" протеомики (включая осаждение в ацетоне, растворение образца, измерение концентрации, восстановление дисульфидных связей раствором ДТТ, растворение белка в фазе А), со специалистом	4 100,00	руб./услуга
Анализ методом ВЭЖХ-МС или ВЭЖХ-tims-МС с определением молекулярных масс или молекулярных масс и ионной подвижности компонентов на масс-спектрометре TimsToF Pro (только с оператором)	10 000,00	руб./услуга
Анализ методом ВЭЖХ-Tims-МС/МС с определением молекулярных масс и ионной подвижности компонентов с их дальнейшей фрагментацией на масс-спектрометре TimsToF Pro (только с оператором)	12 000,00	руб./услуга
"Bottom-up" идентификация белка из фрагмента ПААГ геля с использованием ВЭЖХ и масс-спектрометра TimsToF Pro (только с оператором)	8 250,00	руб./услуга
"Top-down"-протеомика, исследование цельных молекул белка с использованием масс-спектрометра TimsToF Pro (только с оператором)	5 000,00	руб./услуга
Концентрирование или высушивание биологических образцов в водном, спиртовом, ацетонитрильном растворах и в широком диапазоне температур, со специалистом	600,00	руб./час
Протеомный анализ методом 2D гель-электрофореза с визуализацией кумасси G250 или нитратом серебра	7 500,00	руб./услуга
Протеомный анализ методом DIGE 2D гель-электрофореза с визуализацией на лазерном сканере Typhoon FLA 9500 Imager, с оператором	8 800,00	руб./услуга
Протеомный анализ методом DIGE 2D гель-электрофореза с визуализацией на лазерном сканере Typhoon FLA 9500 Imager, без оператора	4 300,00	руб./услуга

Анализ смесей различной сложности в разных буферных системах методом 1D гель-электрофореза, с оператором	6 800,00	руб./услуга
Анализ смесей различной сложности в разных буферных системах методом 1D гель-электрофореза, без оператора	3 000,00	руб./услуга
Визуализация результатов электрофореза на приборе Chemidoc XRS, со специалистом	1 000,00	руб./услуга
Визуализация результатов электрофореза на приборе Chemidoc XRS, без специалиста	100,00	руб./услуга
Перенос анализов из электрофоретического геля на мембрану с возможностью последующей окраски антителами	2 000,00	руб./услуга
Препартивное изoeлектрофокусирование с коллекцией до 12 фракций	2 000,00	руб./услуга
Анализ результатов масс-спектрометрии белков и пептидов	2 000,00	руб./услуга
Проведение цикла обучающих семинаров на тему: «Метаболомные методы исследования состояний биологических объектов», включающих в себя: -демонстрацию работы на современном исследовательском оборудовании ; -консультационное сопровождение представителю Заказчика с целью ознакомления с современными методами исследования биологических объектов.	70 000,00	руб./услуга
Качественный таргетный анализ образцов методом ГХ-МС Agilent 6850-5975 (1 образец)	3 050,00	руб./образец
Подробная расшифровка результатов ГХ-МС в случае сложной смеси с использованием собственных библиотек. (1 образец)	50 500,00	руб./образец
Количественный анализ образцов методом ГХ-МС (стандартные образцы предоставляются Заказчиком) (1 образец)	3 600,00	руб./образец
Качественный таргетный анализ с использованием двумерной хроматографии Газовом масс-спектрометре LECO Pegasus 4D (только с оператором) (1 образец)	6 100,00	руб./образец
Количественный анализ с использованием двумерной хроматографии на газовом хромато-масс-спектрометре LECO Pegasus 4D (только с оператором) Протокол анализа и стандартные образцы предоставляется пользователем. (1 образец)	8 550,00	руб./образец
Метаболомный GC-MS анализ с полной пробоподготовкой (20 образцов)	100 000,00	руб./услуга
Метаболомный GC-MS анализ с полной пробоподготовкой (20 образцов). Полуколичественная интерпретация. Аннотация 1 хроматограммы и построение пользовательской библиотеки.	200 000,00	руб./услуга
Метаболомный GC-MS анализ с полной пробоподготовкой (20 образцов). Полуколичественная интерпретация. Построение метаболомной матрицы для статистического моделирования.	500 000,00	руб./услуга
Анализ состава эфирных масел (качественная и количественная оценка, 1 образец)	1 600,00	руб./образец
МАЛДИ-визуализация подготовленных гистологических препаратов (в режимах МС и МС/МС) и ТСХ-пластинок с использованием тандемного времяпролетного масс-спектрометра Bruker Ultraflexreme.	5 500,00	руб./час
Нанесение матричного раствора на препараты для МАЛДИ-визуализации с использованием Bruker ImagePrep.	2 000,00	руб./стекло
Приготовление препаратов с использованием методики in-situ	3 200,00	руб./стекло

digest для МАЛДИ-визуализации.		
Анализ комплексного протеома с использованием технологии многомерной идентификации белков (MuDPIT) с использованием ВЭЖХ хроматографа Dionex UltiMate 3000, станции Bruker Proteineer fcII, tandemного времяпролетного масс-спектрометра Bruker Ultraflextreme (LC-MALDI) с идентификацией по общедоступным через Интернет базам данных (ncbi; swissprot и др.).	4 550,00	руб./час
МАЛДИ масс-спектрометрия олигонуклеотидов	4 550,00	руб./образец
Мультиплексный (4х) полуколичественный анализ комплексного протеома с использованием iTRAQ массовых меток на ВЭЖХ хроматографе Dionex UltiMate 3000, станции Bruker Proteineer fcII, tandemном времяпролетном масс-спектрометре Bruker Ultraflextreme (LC-MALDI) с идентификацией по общедоступным через Интернет базам данных (ncbi; swissprot и др.).	200 000,00	руб./услуга
Мультиплексный (3х) полуколичественный анализ комплексного протеома с использованием iTRAQ массовых меток на ВЭЖХ хроматографе Dionex UltiMate 3000, станции Bruker Proteineer fcII, tandemном времяпролетном масс-спектрометре Bruker Ultraflextreme (LC-MALDI) с идентификацией по общедоступным через Интернет базам данных (ncbi; swissprot и др.).	170 000,00	руб./услуга
Мультиплексный (2х) полуколичественный анализ комплексного протеома с использованием iTRAQ массовых меток на ВЭЖХ хроматографе Dionex UltiMate 3000, станции Bruker Proteineer fcII, tandemном времяпролетном масс-спектрометре Bruker Ultraflextreme (LC-MALDI) с идентификацией по общедоступным через Интернет базам данных (ncbi; swissprot и др.).	160 000,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к Occludin (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	20 600,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к Ki-67 (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	17 000,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к CD10 (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	20 000,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к CD3 (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	21 800,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к клаудину (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	38 400,00	руб./услуга
Иммуногистохимическое окрашивание парафиновых срезов антителами к муцину 2 (детекция Alexa fluor) (1-12 стекол)	23 500,00	руб./услуга
Визуализация результатов окрашивания/ получение цветных снимков (1-12 стекол)	2 200,00	руб./услуга
Анализ клеточной суспензии на проточном цитофлуориметре CytoFlex	1 350,00	руб./час
Анализ флуоресцентных маркеров на диссоциированных клетках и частицах с помощью проточного цитофлуориметра	3 800,00	руб./час
Сортировка клеток и частиц на проточном сортирующем цитофлуориметре BD FACS ARIA3 с предварительным анализом флуоресцентных маркеров	4 000,00	руб./час
Культивирование клеток эукариот различного происхождения (сеанс 24 часа)	2 000,00	сеанс 24 ч
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Ликоник в	20 000,00	руб./услуга

количестве 1000 шт образцов объемом 1 мл и менее в криопробирках заказчика в течение месяца		
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Ликоник в количестве 1000 шт образцов объемом 2 мл в криопробирках заказчика в течение месяца	35 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Ликоник в количестве 1000 шт образцов объемом 1 мл и менее с предоставлением криопробирок в течение месяца	120 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Ликоник в количестве 1000 шт образцов объемом 2 мл с предоставлением криопробирок в течение месяца	125 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в холодильнике на минус 80 в количестве 1000 шт образцов в криопробирках заказчика в течение месяца	17 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в холодильнике на минус 80 в количестве 1000 шт образцов с предоставлением криопробирок в течение месяца	75 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Биобсейф на минус 180 в количестве 1000 шт образцов в криопробирках заказчика в течение месяца	30 000,00	руб./услуга
Услуги по хранению биоматериала в криохранилище Биобсейф на минус 180 в количестве 1000 шт образцов объемом 2 мл с предоставлением криопробирок в течение года	170 000,00	руб./услуга
Автоматическое выделение нуклеиновых кислот на станции Симфони с реактивами заказчика на 48 образцов	35 000,00	руб./услуга
Автоматическое выделение нуклеиновых кислот на станции Симфони с предоставлением реактивов на 48 образцов (стоимость зависит от текущей стоимости реактивов у поставщика)	95 000,00	руб./услуга
Приготовление библиотек нуклеиновых кислот для проведения секвенирования с реактивами Заказчика. От 1 до 12 библиотек	40 000,00	руб./услуга
Приготовление библиотек нуклеиновых кислот для проведения секвенирования с реактивами Заказчика. От 12 до 24 библиотек	65 000,00	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)	750 000,00	руб/запуск
Секвенирование без пробоподготовки на платформе Illumina HiSeq 4000 с реактивами Заказчика (один запуск)	145 000,00	руб/запуск
Секвенирование с подготовкой библиотек на платформе Illumina HiSeq 4000 с предоставлением реактивов (один запуск)	3 900 000,00	руб/запуск
Секвенирование без пробоподготовки на платформе Illumina MiSeq с реактивами Заказчика (один запуск)	15000,00	руб/запуск
Секвенирование с подготовкой библиотек на платформе Illumina HiSeq с предоставлением реактивов (один запуск)	425000,00	руб/запуск
Секвенирование без подготовки библиотек на платформе Illumina HiSeq 2500 с предоставлением реактивов (один запуск) **** - стоимость зависит от размера генома, транскриптома и т.д., дозатрат на приготовление библиотеки, текущей стоимости реактивов у поставщика	650 000,00	руб./услуга
Активирование от 1 до 5 штаммов микроорганизмов в течение	110 000,00	руб./услуга

Определение антимикробной активности образцов (растворов, суспензий, покрытий), за один образец.	2500	руб/образец
Определение общей токсичности образцов методом биотестирования, за один образец.	3500	руб/образец
Предоставление культур цианобактерий и эукариотных микроорганизмов для коммерческих организаций (культура в твердой или жидкой среде, объем 10 мл)	15000	руб/штамм