

РЕГЛАМЕНТ
предоставления Центром коллективного пользования научным
оборудованием БГУ услуг пользователям научного оборудования
(факультетам, научным подразделениям БГУ и сторонним организациям)

Используемые термины:

Пользователем является любое юридическое лицо, которому оказываются услуги по проведению измерений (или других работ в пределах перечня услуг) с помощью оборудования ЦКП с привлечением или без привлечения сотрудников ЦКП БГУ.

Услуги, оказываемые ЦКП БГУ, являются разовой краткосрочной научно-исследовательской работой и не связаны с проведением длительных (более 1-2 месяцев) научно-исследовательских работ. В последнем случае работы могут выполняться в рамках соответствующих договоров, заключаемых между БГУ и Пользователем.

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий регламент определяет порядок и условия предоставления Центром коллективного пользования научным оборудованием БГУ (далее ЦКП БГУ) услуг по проведению измерений с использованием измерительного, аналитического оборудования и инфраструктуры ЦКП БГУ пользователям научного оборудования.
- 1.2. Пользователями научным оборудованием ЦКП БГУ являются факультеты и научные подразделения Брянского государственного университета (внутренние пользователи) и сторонние организации (внешние пользователи: государственные и негосударственные вузы, промышленные предприятия различных форм собственности, отраслевые центры подготовки и переподготовки кадров для научных организаций и инновационных подразделений высокотехнологичных фирм и т.д.).
- 1.3. Основными направлениями деятельности ЦКП БГУ являются:
 - 1.3.1. Предоставление услуг коллективного пользования (использование научного оборудования, организация экспериментов, подготовка образцов, анализ результатов эксперимента) организациям - пользователям научного оборудования ЦКП.
 - 1.3.2. Предоставление возможности выполнения научно-исследовательских работ ученым, аспирантам и студентам старших курсов структурных подразделений БГУ.
 - 1.3.3. Поддержка высоких технологий и наукоемкого производства.
 - 1.3.4. Подготовка высококвалифицированных специалистов и научных кадров для работы с аналитическим, испытательным и технологическим оборудованием по основным направлениям деятельности ЦКП.

2. Перечень предоставляемых услуг

Детальный перечень предоставляемых услуг опубликован на интернет сайте ЦКП БГУ и обновляется по мере ввода в эксплуатацию нового оборудования и разработки новых методик выполнения измерений (МВИ).

Базовый перечень предоставляемых услуг по проведению измерений в ЦКП БГУ:

1. Измерение теплоемкости, теплопроводности, электропроводности моно-, поликристаллических образцов при температурах 2 - 1000К.
2. Исследование температурной зависимости теплопроводности и теплоемкости твердотельных материалов (диэлектриков, полупроводников, металлов, образцы в виде монолита или раздробленные) различной природы и структуры.
3. Исследование физико-химических свойств твердых тел, в т.ч. материалов опто-микроэлектроники в интервале температур 2-1700 К. рентгенографическим методом.
4. Измерение величин межплоскостных расстояний, параметров кристаллической решетки веществ при температурах 2 - 1000К.
5. Электрохимические и коррозионные исследования поведения материалов в разных средах.
6. Исследование адсорбционной активности материалов в водных растворах.
7. Кристаллографические исследование неорганических материалов.
8. Рентгено-флуоресцентный элементный анализ природных и искусственных материалов.
9. Генетический анализ полиморфизма популяции крупного рогатого скота по генам, определяющим устойчивость к лейкозу и молочную продуктивность.
10. Высокотемпературная ферментация кормов для животноводческих хозяйств.
11. Паспортизация разных сортов и видов люпина, малины, земляники и др.
12. Метод клонального микроразмножения в культуре *in vitro* разных сортов земляники, малины, декоративных и редких видов растений.
13. Метод анализа вируса кустистой карликовости малины.
14. Метод биочипов для ранней диагностики штаммов микобактерии туберкулеза (трансфер технологии, разработанной в ИМБ РАН).
15. Технология культивирования мезенхимальных стволовых стромальных клеток для получения препаратов МСК с целью использования в биомедицинских исследованиях и для проведения терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

3. Форма подачи заявки

В соответствии с Положением о ЦКП БГУ заявки на оказание услуг (проведение измерений, изготовление образцов материалов или структур, и т.п.) подаются в письменном виде на имя руководителя ЦКП или уполномоченных им лиц. Заявка может быть также подана в электронном виде по форме, приведенной на сайте ЦКП и приложение №1 к настоящему регламенту. Заявка должна содержать краткое описание научной задачи и объема требуемых измерений.

4. Рассмотрение заявки

Поступившие заявки регистрируются и направляются в одно из подразделений ЦКП по профилю исследований, где заявки рассматриваются специалистами. Цель рассмотрения - оценить осуществимость услуги имеющимися в ЦКП средствами и методами, выбрать оптимальную методику и аппаратуру, оценить требуемые ресурсы, сроки выполнения услуги и планируемую стоимость работ. Совместно с заключением специалистов заявка поступает на рассмотрение руководителя ЦКП, который определяет очередность оказаний услуг (выполнения измерений), с учетом срочности выполнения задачи, загрузки оборудования ЦКП и наличия требуемых ресурсов. Выработанные специалистами ЦКП рекомендации по выбору методики и аппаратуры для измерений, планируемое время выполнения услуги, а также оцениваемые затраты сообщаются Пользователю. Согласованный вариант исполнения услуги вносится в план выполнения работ ЦКП.

5. Выполнение услуги

(проведение измерений, изготовление образцов материалов, структур, и т.п.)

Работа на аппаратуре ЦКП проводится специалистами, уполномоченными руководителем ЦКП. После согласования плана работ присутствие представителя Пользователя не требуется (но и не запрещается) при проведении рутинных измерений. Однако, при проведении измерений с заранее непредсказуемым результатом, присутствие Пользователя может быть полезным и рекомендуется для оперативной корректировки процесса измерений. После окончания выполнения работ (измерений или технологических работ) результаты документируются, кратко описываются в лабораторном журнале ("журнал учета времени работы установки"), а также передаются пользователю. Первичные результаты измерений - файлы данных и файлы параметров - хранятся в памяти компьютеров, обслуживающих установки ЦКП. Пользователь расписывается в лабораторном журнале о принятии результатов работ и о согласии с фактически использованным временем работы установки. Выявленные недостатки устраняются и измерения, при необходимости, повторяются до достижения требуемого качества услуг.

6. Планирование предоставления услуг

Поданные заявки Пользователей, прошедшие оценку специалистами ЦКП, наряду с собственными научными исследованиями сотрудников ЦКП, проводимыми в соответствии с программами подготовки и переподготовки специалистов БГУ, государственными контрактами и грантами составляют План работ ЦКП, учитываются в планах соответствующих подразделений и графиках работы отдельных измерительных установок. Для обеспечения выполнения запланированных научных исследований ЦКП (пользовательских услуг и собственных научных работ сотрудников ЦКП) составляются режимы вспомогательных работ инфраструктуры технического обеспечения: доставки жидкого гелия, жидкого азота, сервисных и технических работ по обслуживанию отдельных установок. Временной график Плана работ является гибким и допускает корректировку для обеспечения возможности включения в него срочно требуемых услуг.

7. Организация взаимодействия ЦКП БГУ с пользователями научным оборудованием

Работа ЦКП БГУ строится по единой организационной схеме, основанной на предоставлении ресурса имеющегося в его ведении оборудования пользователям.

Предоставление оборудования пользователям осуществляется на основании планирования, исходя из ресурсных ограничений единиц оборудования.

Планирование предоставления научного оборудования ЦКП пользователям подчиняется следующим приоритетам:

Высший приоритет - научно-методическая и приборная поддержка работ, выполняемых Брянским государственным университетом в рамках Федеральных целевых программ, грантов международных и российских научных обществ, региональных научных программ.

Средний приоритет - использование оборудования на договорной основе по заказам сторонних организаций, в том числе и выполняющих Федеральные целевые программы; научные исследования научных коллективов и ученых, одаренных студентов, аспирантов и магистрантов Брянского государственного университета (внутренние НИР); собственные исследования ЦКП.

Низкий приоритет: обеспечение образовательной деятельности факультетов Брянского государственного университета (поддержка дипломных работ, приборное обеспечение при выполнении лабораторных работ), организация курсов повышения квалификации, организация научно-технических семинаров, проведение экскурсий и т.д.

Лимиты на ресурсы использования научного оборудования ЦКП устанавливаются исходя из предполагаемой загрузки оборудования. Рекомендуемые лимиты по приоритетам деятельности ЦКП составляют:

Высший приоритет - не менее 50% ресурса использования оборудования.

Средний приоритет - 30% ресурса.

Низкий приоритет - не более 20% ресурса.

8. Регламент организационно-экономических отношений при работе ЦКП БГУ с факультетами и научными подразделениями БГУ

8.1. Время работы на оборудовании ЦКП БГУ для факультетов и научных подразделений Брянского государственного университета выделяется либо по предварительной заявке в соответствии с графиком работы факультетов и научных подразделений, либо на основании утвержденного ректором Брянского государственного университета учебного расписания факультетов, если предусмотрено использование научного оборудования ЦКП при ведении образовательной деятельности факультетами.

8.2 Услуги ЦКП оказываются бесплатно:

при поддержке научных исследований научных коллективов и ученых, одаренных студентов, аспирантов и магистрантов Брянского государственного университета.

при обеспечении образовательной деятельности факультетов Брянского государственного университета.

8.3 При выполнении факультетами и научными подразделениями Брянского государственного университета коммерческих проектов (государственные контракты, хоздоговорные работы, гранты и т.д.) с использованием приборной базы ЦКП, исполнители проекта возмещают ЦКП соответствующие расходы на использование расходных материалов, стоимость эксплуатации научного оборудования, заработную плату операторов в соответствии с расценками, определенными на основании методических рекомендаций по определению стоимости услуг ЦКП.

9. Регламент организационно-экономических отношений при работе ЦКП БГУ со сторонними организациями

9.1. Услуги ЦКП БГУ предоставляются российским и иностранным научным, образовательным и производственным организациям, осуществляющим свою деятельность в сфере науки, образования и технологий, а также отдельным коллективам этих организаций. Юридическая форма Пользователя (учреждение, организация, объединение, ООО, ЗАО, АНО и т.д.) не имеет значения для предоставления услуг Центром. Предоставление услуг зависит только от научной обоснованности и осуществимости задачи Пользователя на оборудовании ЦКП БГУ.

9.2. Проведение работ в ЦКП БГУ сторонними организациями осуществляется на основании заключенного договора, технического задания к договору и протокола соглашения о договорной цене (приложение №2 к настоящему регламенту).

9.3. Стоимость работ по договору со сторонними организациями определяется на основе расценок за час работы единицы оборудования,

рассчитанных на основании методических рекомендаций по определению стоимости услуг ЦКП, и закрепляется в протоколе соглашения о договорной цене.

9.4. Порядок расчетов по проведенным работам по заказу сторонних организаций и срок выполнения работ определяется в договоре со сторонней организацией.

10. Порядок отчетности пользователей оборудования ЦКП БГУ

10.1. С целью оценки эффективности функционирования ЦКП и оценки целевых индикаторов ЦКП пользователи научным оборудованием ЦКП предоставляют отчеты по итогам работы на оборудовании ЦКП.

10.2. Отчеты пользователей научным оборудованием ЦКП являются первичными документами для составления отчета ЦКП БГУ.

10.3. Факультеты и научные подразделения Брянского государственного университета предоставляют свои отчеты один раз в год (до 15 декабря), если не предусмотрены иные сроки в нормативных документах, регламентирующих деятельность ЦКП, или по запросу директора ЦКП для составления отчетности в Минобрнауки и др. министерства и ведомства.

10.4. Отчеты факультетов и научных подразделений Брянского государственного университета должны содержать:

- Список и копии публикаций в ведущих мировых журналах, подготовленных по результатам исследований с использованием научного оборудования ЦКП.

- Список конференций, на которых были представлены доклады, подготовленные по результатам исследований с использованием научного оборудования ЦКП.

- Список дипломных работ и диссертаций, подготовленных по результатам исследований с использованием научного оборудования ЦКП.

- Список организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП, если работа выполнялась в сотрудничестве или в интересах сторонних организаций, с указанием формы сотрудничества (договор, научная стажировка и т.д.).

- Краткий (3-5 стр.) отчет, содержащий основные результаты, полученные с использованием научного оборудования ЦКП, анализ их новизны, актуальности, научно-технический уровень (в частности, соответствие полученных результатов мировому уровню), области применения, перспективы реализации в соответствии с формой 10 годового отчета по НИР (приложение 1).

10.5. Внешние пользователи научным оборудованием ЦКП предоставляют свои отчеты по запросу ЦКП.