

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

БГТУ им. В.Г. Шухова

Е.И. Евтушенко

20 17г.



**Регламент доступа заинтересованных пользователей к оборудованию
Центра коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием БГТУ
им В. Г. Шухова**

Данный регламент регулирует деятельность ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова в сфере предоставления услуг коллективного пользования научно-исследовательским оборудованием. Перечень оборудования с режимом коллективного пользования формируется ежегодно Директором ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова и утверждается Проректором по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова.

Доступ к оборудованию ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова для структурных подразделений БГТУ им. В.Г. Шухова осуществляется по предварительной заявке, заполняемой в интерактивном режиме через сайт ЦКП <http://cvt.bstu.ru/>. Заявка на проведение работ сотрудниками БГТУ им. В.Г. Шухова подается по установленной форме служебной записки на имя Проректора по научной работе, подписанной руководителем структурного подразделения, в котором работает или учится Пользователь научно-исследовательского оборудования, или руководителем темы (Приложение 1).

Доступ к оборудованию ЦКП сторонним Заказчикам осуществляется по отдельной Заявке, составленной по определенной форме (Приложение 2). Заявка должна содержать информацию о заявителе (ФИО представителя Заказчика, организация, адрес, телефон и др.), описание работ (наименование работы, цель, объект исследований, количество образцов, предварительную подготовку объекта, предполагаемая продолжительность работ на оборудовании, желательная дата начала и др.). Перечень и стоимость типовых услуг, оказываемых ЦКП представлены в Приложении 3. Услуги на проведение научных исследований, не входящих в Перечень типовых услуг, оказываются на основе договора (Приложение 4). Заявки могут направляться по электронной почте или в бумажном виде на бланке организации на адрес руководителя ЦКП или Проректора по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова.

Заявки рассматриваются руководителем ЦКП по мере поступления в течение 3 рабочих дней. В случае, если по итогам рассмотрения Заявки принято решение об ее исполнении, с Заявителем заключается гражданско-правовой договор о выполнении работ и (или) оказании услуг, а также для осуществления экспериментальных разработок. Проект типового договора представлен в Приложении 4. В договоре должны быть указаны задача исследований, объем работ, их стоимость, сроки выполнения, форма отчетности.

Очередность проведения работ Пользователями на оборудовании ЦКП определяется очередностью подачи заявки. Предоставление услуг по проведению исследований сотрудниками ЦКП сторонним организациям осуществляется в порядке общей очередности после заключения договоров о выполнении работ и (или) оказании услуг.

Все Приложения в виде отдельных документов находятся на сайте <http://cvt.bstu.ru/> в разделе «Услуги».

Выполнение работ и (или) оказание услуг на научном оборудовании ЦКП проводится сотрудниками ЦКП. Представители Заказчика могут присутствовать при исполнении Заявки. При проведении измерений с заранее непредсказуемым результатом рекомендуется присутствие представителя Заказчика для оперативной корректировки процесса измерений.

По завершении оказания услуги ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова выдает сторонним Заказчикам соответствующий документ в электронной форме или на бумажном носителе, содержащий результаты выполненных работ (отчет, протокол испытаний/измерений и др.). При необходимости предоставляются копии документов, описывающих методики измерений и подтверждающие достоверность полученных результатов.

При использовании полученных результатов в публикациях Пользователь обязан указывать, что работы выполнены с использованием оборудования ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова (Центра высоких технологий БГТУ им. В.Г. Шухова).

Директор ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова  С.В. Карацупа

Приложение №1
к регламенту доступа заинтересованных пользователей к оборудованию Центра коллективного пользования научным оборудованием БГТУ им В. Г. Шухова

Форма заявки на проведение исследований

Проректору по научной работе
БГТУ им. В. Г. Шухова
Евтушенко Е. И.
Сотрудника кафедры _____
ФИО

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА.

Уважаемый Евгений Иванович!

Прошу Вашего разрешения на использование ресурсов ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова.

Задача	
Объект исследования	
Названия образцов	
Количество образцов	
Пробоподготовка	
Оборудование	
Основание	Дипломная работа «Название» Грант (источник финансирования, № договора) и др.
Контакты	
Примечание	Например Прошу разрешить во время измерений присутствовать рядом с оператором.

Сотрудник каф. _____ ФИО «___» _____ 20__ г. _____
дата подпись

Заведующий каф. _____ ФИО «___» _____ 20__ г. _____
дата подпись

Образцы передал: «__» _____ 20__ г. _____ / _____ /
дата подпись ФИО

Образцы принял: «__» _____ 20__ г. _____ / _____ /
дата подпись ФИО

Выполнил: «___» _____ 20__ г. _____ / _____ /
дата подпись ФИО

Приложение №2
к регламенту доступа заинтересованных пользователей к оборудованию Центра коллективного пользования научным оборудованием БГТУ им В. Г. Шухова

**Форма заявки на оказание услуг
В ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова**

Сведения о заявителе	
Наименование организации заказчика	
Контактная информация	
1. Контактное лицо (ФИО, должность)	
2. Электронный адрес	
4. Телефон	
Информация об исследовании	
Описание объектов исследования (в случае, если оказание услуг выполняется для написания диссертации, обязательно указывается тема диссертации)	
Техническое задание (наименование услуги, количество образцов)	
Оборудование, на котором возможно проведения исследования	
Предполагаемая дата начала работ	
Предполагаемая дата окончания работ	
Дополнительная информация	

Заявитель «__» _____ 20__ г. _____ / _____ /

Приложение №3
к регламенту доступа заинтересованных пользователей к оборудованию Центра коллективного пользования научным оборудованием БГТУ им В. Г. Шухова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

БГТУ им. В.Г. Шухова

_____ Е.И. Евтушенко

«__» _____ 20__ г.

Перечень и стоимость типовых услуг, оказываемых Центром коллективного пользования научным оборудованием Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова

Наименование услуги	Ед. изм.	Используемый метод исследования	Исследуемые материалы	Применяемое оборудование	Стоимость услуги, руб. (без НДС)
1	2	3	4	5	6
Исследование микроструктуры материала	1 обр.	Сканирующая электронная микроскопия	Твердые вещества, пленки	Сканирующий Электронный микроскоп высокого разрешения TESCAN MIRA 3 LMU	2000 (без пробоподготовки)
Химический анализ (определение Элементов от Be до Cf)	1 обр.	Энергодисперсионная спектрометрия (ЭДС)			1000 (локальный метод) 4000 (картирование поверхности)
Напыление проводящего слоя для исследований на СЭМ	1-6 обр.	Магнетронноераспыление хромовой мишени		Напылительная настольная установка Q150T ES Quorum Technologies	500
Определение фазового состава образца	1 обр.	Порошковая рентгеновская дифракция	Порошковые твердые вещества, пленки, металлические пластины	Рентгенофлуоресцентный спектрометр серии ARL 9900 WorkStation со встроенной системой дифракции	2500 (без пробоподготовки) Расшифровка – договорная
Химический анализ (определение элементов от Be до U)	1 обр.	Рентгеновская флуоресценция			2500 (без пробоподготовки)
Подготовка пробы для рентгенофазового и рентгенофлуоресцентного анализов	1 обр.	Ультратонкое измельчение	Кусковые твердые материала	Планетарная мельница PULVERISETTE 6 classic line	500

Наименование услуги	Ед. изм.	Используемый метод исследования	Исследуемые материалы	Применяемое оборудование	Стоимость услуги, руб. (без НДС)
1	2	3	4	5	6
	1 обр.	Прессование	Порошковые твердые вещества	Автоматический гидравлический пресс Vaneox-40t automatic	500
	1 обр.	Сплавление		Электрическая система пробоподготовки Katanax K1 Prime	2500
Определение полного элементного состава металлов и сплавов, включая измерение содержания углерода, серы и фосфора	1 обр.	Эмиссионный спектральный анализ	Металлы и сплавы	Спектрометр эмиссионный «СПАС-02»	1500 (без пробоподготовки) Расшифровка – договорная
Определение размеров частиц и распределения по размерам в диапазоне 0,01–2000 мкм, удельной поверхности материала	1 обр.	Лазерная дифракция	Порошковые твердые вещества, суспензии, эмульсии	Лазерный анализатор размеров частиц ANALYSETTE 22 NanoTec plus	2500
Исследование микро- и макроструктуры образцов	1 обр.	Оптическая микроскопия	Твердые вещества, суспензии	Люминесцентный лабораторно-исследовательский микроскоп AXIO SCOPE A1	1000
Пробоподготовка для исследований	1 обр.	Распиловка	Кусковые твердые материалы	Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000	500
	1 обр.	Шлифовка, полировка		Шлифовально-полировальный станок MetaServ® 250	1000
Определение микротвердости методом Виккерса	1 обр.	Индентирование	Объемные твердые материалы, пленки, покрытия	Твердомер NEXUS 4000	1000 (без пробоподготовки)
Определение истинной плотности веществ	1 обр.	Гелиевая пикнометрия	Твердые вещества	Гелиевый пикнометр Русноматик АТС	1000
Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов	1 обр.	Гамма-спектрометрический, ГОСТ 30108-94	Твердые вещества	Гамма-бета-спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ»	2000

Наименование услуги	Ед. изм.	Используемый метод исследования	Исследуемые материалы	Применяемое оборудование	Стоимость услуги, руб. (без НДС)
1	2	3	4	5	6
Исследование теплового потока при нагревании образцов до 1650 °С, определение потерь при прокаливании	1 час	Дифференциальная сканирующая калориметрия / дифференциальный термический анализ	Твердые вещества	Прибор синхронного термического анализа STA 449 F1 Jupiter® фирмы NETZSCH	1000 Расшифровка – договорная
Измерение оптической плотности, коэффициента пропускания жидких проб в УФ и видимой области спектра в диапазоне длин волн 190–1100 нм	1 обр.	Дифференциальная сканирующая спектроскопия	Жидкости, растворы, суспензии	УВИ-спектрофотометр СФ-56	300–500 (1 измерение) (в зависимости от измеряемого диапазона) Расшифровка – договорная
Исследование типа и характера структурных связей в образце	1 обр.	Инфракрасная спектроскопия	Твердые и жидкие вещества	Фурье-ИК спектрометр Bruker Vertex 70	1000 Расшифровка – договорная
Определение реотехнологических характеристик (зависимость вязкости от нагрузки)	1 обр.	Вискозиметрия	Жидкости, растворы, суспензии	Ротационный вискозиметр Rheotest RN4.1	1500
Определение удельной поверхности	1 обр.	Адсорбционная порометрия (метод ВЕТ)	Порошкообразные твердые вещества	Прибор для измерения удельной поверхности и пористости по полной изотерме Sorbi-MS	2700–3500 (в зависимости от материала) (включая пробоподготовку)
Определение пористости материала и распределения пор по размерам и объему	1 обр.	Адсорбционная порометрия	Порошкообразные твердые вещества, сыпучие материалы		800–1000 (в зависимости от материала) (включая пробоподготовку)
Определение краевого угла смачивания жидкости на поверхности твердого тела	1 обр.	Оптический	Твердые материалы и жидкости	Прибор для измерения краевого угла смачивания KRUSS DSA30	450 (1 жидкость)

Начальник УНИР

Е.А. Яковлев

Директор ЦКП БГТУ им. В.Г. Шухова

С.В. Карацупа

Приложение №4
к регламенту доступа заинтересованных пользователей к оборудованию Центра коллективного пользования научным оборудованием БГТУ им В. Г. Шухова

ДОГОВОР № _____
на выполнение научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ

г. Белгород

" ____ " _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», именуемый в дальнейшем "ИСПОЛНИТЕЛЬ", в лице проректора по научной работе Евтушенко Е.И., действующего на основании Приказа №4/21 от 02.02.2017 г. университета, с одной стороны, и

именуемый в дальнейшем "ЗАКАЗЧИК", в лице _____

действующего на основании _____
с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. "ЗАКАЗЧИК" поручает (принимает), а "ИСПОЛНИТЕЛЬ" принимает на себя (передает) создание научно-технической продукции по теме _____

1.2. Научные, технические, экономические и другие требования к научно-технической продукции, являющейся предметом договора, определяются Техническим заданием (Приложение № 1), утвержденным "ЗАКАЗЧИКОМ" и составляющим неотъемлемую часть настоящего договора.

1.3. Содержание и сроки выполнения отдельных этапов работы определяются Календарным планом (Приложение № 2), составляющим неотъемлемую часть настоящего договора.

1.4. Для выполнения работы "ЗАКАЗЧИК" передает "ИСПОЛНИТЕЛЮ" исходные данные:

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

2.1. За созданную научно-техническую продукцию "ЗАКАЗЧИК" перечисляет "ИСПОЛНИТЕЛЮ" в соответствии с протоколом соглашения о договорной цене (Приложение № 3) _____ Работы НДС не облагаются, в соответствии с п.п. 16 п.3 ст.149 Части второй Налогового Кодекса Российской Федерации.

2.2. Оплата производится поэтапно с авансовым платежом:

- не позднее 7-дневного срока с момента подписания договора "ЗАКАЗЧИК" обязан перечислить "ИСПОЛНИТЕЛЮ" аванс в размере 25 % от стоимости текущего года;
- при не поступлении от "ЗАКАЗЧИКА" аванса в срок "ИСПОЛНИТЕЛЬ" имеет право не приступать к выполнению работы до момента поступления аванса с соответствующими изменениями в календарном плане.

2.3. В течение 10 дней с момента подписания акта сдачи-приемки "ЗАКАЗЧИК" перечисляет на расчетный счет "ИСПОЛНИТЕЛЯ" всю сумму за выполненную работу.

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ.

3.1. Передача "ЗАКАЗЧИКУ" результатов работы осуществляется "ИСПОЛНИТЕЛЕМ" в соответствии с календарным планом (приложение № 2) по акту сдачи-приемки работы (этапов работы).

3.2. "ЗАКАЗЧИК" в течение _____ дней со дня получения акта сдачи-приемки работы (этапов работы) обязан направить "ИСПОЛНИТЕЛЮ" подписанный акт или мотивированный отказ от приемки работ.

3.3. В случае мотивированного отказа "ЗАКАЗЧИК" и "ИСПОЛНИТЕЛЬ" составляют двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.4. Если в процессе выполнения работы выясняется неизбежность получения отрицательного результата или необходимость ее приостановки, "ИСПОЛНИТЕЛЬ" и "ЗАКАЗЧИК" обязаны в 10-тидневный срок составить об этом двусторонний акт с компенсацией затрат на момент составления акта.

3.5. В случае досрочного выполнения работ "ЗАКАЗЧИК" досрочно принимает и оплачивает всю работу по договорной цене.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору "ЗАКАЗЧИК" и "ИСПОЛНИТЕЛЬ" несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. В случае неоплаты работы в срок, указанный в п. 2.3. настоящего договора, "ЗАКАЗЧИК" платит неустойку в размере 0,1 % от суммы платежа за каждый день просрочки на расчетный счет "ИСПОЛНИТЕЛЯ".

4.3. В случае невыполнения работы в срок, указанный в п. 1.3. настоящего договора, "ИСПОЛНИТЕЛЬ" платит неустойку в размере 0,1 % от суммы платежа за каждый день просрочки на расчетный счет "ЗАКАЗЧИКА".

4.4. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору в случае наступления форс-мажорных обстоятельств.

5. ПРАВА СТОРОН НА СОЗДАННУЮ ИТП.

5.1. Условия владения, пользования и распоряжения научно-технической продукцией, созданной при реализации настоящего договора, определяются законодательством РФ.

5.2. "ИСПОЛНИТЕЛЬ" обязан предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану результатов работ, созданных при реализации настоящего договора и способных к правовой охране.

5.3. Использование результатов работы осуществляется "ЗАКАЗЧИКОМ" без права передачи другим организациям.

5.4. Имущественные права на созданную научно-техническую продукцию переходят от "ИСПОЛНИТЕЛЯ" к "ЗАКАЗЧИКУ" после сдачи-приемки и полной оплаты.

6. ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА.

6.1. Изменение условий настоящего договора и дополнения к нему оформляются дополнительными соглашениями к договору, которые подписываются уполномоченными лицами сторон и считаются его неотъемлемыми частями.

6.2. Расторжение или прекращение действия договора осуществляется по письменному соглашению сторон.

6.3. Расторжение договора в одностороннем порядке может быть только по решению арбитражного суда в случае нарушения одной из сторон условий договора.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ.

7.1. В случае возникновения споров стороны примут все меры к разрешению их путем переговоров.

7.2. Неурегулированные сторонами споры рассматриваются Арбитражным судом Белгородской области.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

9.1. Начало действия договора " ____ " _____ 20__ г.

Окончание действия договора " ____ " _____ 20__ г.

9.2. Договор составлен в 2-х экземплярах и находится у каждой из сторон.

9.3. К настоящему договору прилагаются:

1. Техническое задание.
2. Календарный план.
3. Протокол соглашения о договорной цене.
4. Другие договорные документы _____

10. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

10.1. Реквизиты "ИСПОЛНИТЕЛЯ"

адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46;

УФК по Белгородской области (БГТУ им.В.Г. Шухова л/с 20266Х90860), ИНН 3123017793,
КПП 312301001, р/с 40501810014032000002 Отделение Белгород, г. Белгород, БИК 041403001

10.2. Реквизиты "ЗАКАЗЧИКА"

адрес: _____

"ИСПОЛНИТЕЛЬ"

"ЗАКАЗЧИК"

М.П.

М.П.

“УТВЕРЖДАЮ”

(Заказчик)
_____ 20__ г.

М.П.

“СОГЛАСОВАНО”

(Исполнитель)
_____ 20__ г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение научно-исследовательской работы

(наименование)

1. Научный руководитель _____

2. Классификация работ _____
(прикладная, опытно-конструкторская, технологическая, экспериментальная разработка)

3. Сроки выполнения: начало _____
окончание _____

4. Цель работы _____

5. Основные технические и иные требования к результатам работы _____

6. Научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов работы

Научный руководитель

Ф. И. О.

ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене на выполнение научно-исследовательской работы

(наименование научно-исследовательской работы)

по договору № _____ от “ ____ ” _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, от лица “ЗАКАЗЧИКА” _____

(полное наименование “ЗАКАЗЧИКА”)

и от лица “ИСПОЛНИТЕЛЯ” проректор по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова Евтушенко Е.И. удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на выполнение научно-исследовательской работы в сумме _____

(прописью)

Работы НДС не облагаются, в соответствии с п.п. 16 п.3 ст.149 Части второй Налогового Кодекса Российской Федерации.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между “ИСПОЛНИТЕЛЕМ” и “ЗАКАЗЧИКОМ”.

"ИСПОЛНИТЕЛЬ"

"ЗАКАЗЧИК"

(должность, Ф.И.О.)
М.П.

(должность, Ф.И.О.)
М.П.

ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене на оказание услуг

(наименование услуг)

по договору № _____ от “ ___ ” _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, от лица “ЗАКАЗЧИКА” _____

(полное наименование “ЗАКАЗЧИКА”)

и от лица “ИСПОЛНИТЕЛЯ” проректор по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова Евтушенко
Е.И. удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на оказание
услуг в сумме _____
в т.ч. НДС - _____

(прописью)

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между
“ИСПОЛНИТЕЛЕМ” и “ЗАКАЗЧИКОМ”.

"ИСПОЛНИТЕЛЬ"

М.П.

"ЗАКАЗЧИК"

М.П.