

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Ярославского
государственного университета
им. П.Г. Демидова



А.И. Русаков

31 марта 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Ярославского
Филиала Физико-технологического
института РАН



А.С. Рудый

31 марта 2018 г.

РЕГЛАМЕНТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ОБОРУДОВАНИИ ЦКП ДМНС

Центр коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур», именуемый далее ЦКП ДМНС, является структурным подразделением федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», (далее ЯрГУ), образованным приказом ректора ЯрГУ от 1 ноября 2006 года № 382 «О создании Демидовского Центра нанотехнологий и инноваций и Центра коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур».

С 2009 г. ЦКП ДМНС является интегрированным структурным подразделением ЯрГУ и Ярославского филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технологического института Российской академии наук (далее ЯФ ФТИАН РАН), действующим на основании «Договора о создании на базе Учреждения Российской академии наук Физико-технологического института РАН и Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ярославский государственный университет им.П.Г. Демидова» Центра коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур» от 9 февраля 2009 г.

ЦКП ДМНС представляет собой научно-организационную структуру, обеспечивающую проведение научно-исследовательских работ (НИР), опытно-конструкторских разработок (ОКР), опытно-технологических разработок (ОТР) и оказание услуг (проведение отдельных измерений, анализов, испытаний, экспертиз и т.д.) в интересах внешних пользователей (сторонних организаций и физических лиц) и организаций-балансодержателей оборудования, закрепленного за ЦКП ДМНС.

Настоящий регламент устанавливает порядок выполнения работ на оборудовании ЦКП ДМНС в соответствии с его целями и видами деятельности.

1. Общие положения

1.1. ЦКП ДМНС - имущественный комплекс, обеспечивающий режим коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием структурными подразделениями ЯрГУ и ЯФ ФТИАН РАН, а также сторонними организациями.

1.2. В состав имущественного комплекса входят:

1.2.1. Помещения, находящиеся в корпусе А Ярославского Филиала ФТИАН РАН согласно Договору ссуды № С-2011/01 от 15.09.2011 г. и Договору о предоставлении помещений Центру коллективного пользования «Диагностика микро и наноструктур» от 06.04.2009 г.

1.2.2. Оборудование, закрепленное за ЦКП ДМНС указано в Приложении № 1 к Положению о Центре коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур» от 03.09.2012 г.:

1.3. ЦКП ДМНС имеет следующую организационную структуру:

Дирекция ЦКП ДМНС

Рудый А.С., профессор, д.ф.-м.н. - Директор ЦКП ДМНС

Воронина Т.В. - Зам. директора ЦКП ДМНС по общим вопросам

Мазалецкая А.Л., к.п.н. - Руководитель проектного офиса

Метлицкая А.В., к.ф.-м.н. – Зам. руководителя проектного офиса

Рудая И.Л., д.э.н - Консультант по управлению

Службы ЦКП ДМНС

Лебедев М.Е.. - Главный технолог

Садчиков А.В. - Системный администратор

Новожилова А.В. - Администратор сайта ЦКП

Клюева Т.В. - Патентный поверенный

Лаборатории ЦКП ДМНС

1. Лаборатория сканирующей электронной и зондовой микроскопии (заведующий лабораторией к.ф.-м.н. Наумов В.В.).

2. Лаборатория вторичной ионной масс-спектрологии (заведующий лабораторией к.ф.-м.н. Симакин С.Г.).

3. Лаборатория рентгеновской дифрактометрии (заведующий лабораторией к.б.н. Васильев С.В.).

4. Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии (заведующий лабораторией к.б.н. Васильев С.В.).

5. Лаборатория микро- и нанoeлектромеханических систем (заведующий лабораторией Постников А.В.).

6. Лаборатория спектральных методов анализа (заведующий лабораторией к.ф.-м.н. Чурилов А.Б.).

7. Лаборатория тонкопленочных литий-ионных аккумуляторов (заведующий лабораторией Мироненко А.А.).

8. Лаборатория ЭПР-спектрометрии (заведующий лабораторией д.х.н. Плисс Е.М.).

Научные группы

1. Группа спинтроники (руководитель группы к.ф.-м.н. Трушин О.С.).

2. Группа математического моделирования (руководитель группы д.ф.-м.н. Проказников А.В.).

2. Группа наноматериалов (руководитель группы д.т.н. Бердников А.Е.).

2. НИР, ОКР, ОТР и услуги ЦКП ДМНС

2.1. Перечень видов работ, выполняемых в рамках НИР, ОКР, ОТР, и услуг, оказываемых ЦКП ДМНС сторонним организациям и физическим лицам (Приложение 1), а также стоимость одного часа работы оборудования определяются директором ЦКП ДМНС по согласованию с балансодержателями оборудования и утверждаются руководителями ЯрГУ и ЯФ ФТИАН РАН.

2.2. Типовой договор на проведение научных исследований и/или оказание услуг ЯрГУ и ЯФ ФТИАН РАН приведен в Приложении № 2 к настоящему Регламенту. Права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и оказания услуг, регулируются договором между Сторонами.

2.3. ЦКП осуществляет прием от заинтересованных пользователей заявок на проведение исследований и разработок и оказание услуг (далее - заявки) в автоматизированной системе Базы Учета Работы Аналитического Научного Оборудования «БУРАНО» (далее – система БУРАНО), (<http://app.nano.yar.ru>)

2.4. Перечень видов научных исследований и услуг ЦКП ДМНС, используемое оборудование, примерный договор на проведение научных исследований и оказание

услуги, а также форма заявки опубликованы на официальном сайте ЦКП ДМНС в сети Интернет: <http://www.nano.yar.ru>.

3. Допуск к работе на оборудовании ЦКП ДМНС

3.1. В соответствии целями и задачами ЦКП ДМНС оборудование Центра может использоваться для выполнения следующих видов работ:

- измерение физических величин и анализ материалов;
- отработка методик измерений и анализа;
- проведение испытаний;
- выполнение технологических операций;
- разработка отдельных технологических операций и технологий;
- учебные занятия и практика;
- регламентные работы;
- ремонтные работы.

3.2. Работы на оборудовании (за исключением сервисного обслуживания и пусконаладочных работ) выполняются только сотрудниками ЯрГУ и ЯФ ФТИАН РАН.

3.3. К работе на оборудовании допускаются лица, прошедшие внутреннюю аттестацию и имеющие сертификат оператора.

3.4. Список лиц, допущенных к работе на оборудовании ЦКП ДМНС, утверждается руководителями организаций-балансодержателей оборудования, закрепленного за ЦКП ДМНС.

3.5. Допущенные к работе лица проходят вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

3.6. Инструктаж по технике безопасности проводит руководитель лаборатории, о чем делается запись в журнале вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте.

4. График работ на оборудовании ЦКП ДМНС

4.1. Операторы оборудования и обслуживающий персонал ЦКП ДМНС имеют доступ к оборудованию только в часы, предусмотренные графиком работы.

4.2. Выполнение графика работы ЦКП ДМНС контролирует заместитель директора ЦКП ДМНС по общим вопросам.

4.3. График работы оборудования ЦКП ДМНС формируется в автоматическом режиме в «БУРАНО», на сайте <http://app.nano.yar.ru> по мере поступления заявок на проведение работ.

5. Оформление заявки на выполнение работ

5.1 Прием, регистрация, обработка, рассмотрение, хранение заявок и результатов их выполнения осуществляются автоматически в системе БУРАНО <http://app.nano.yar.ru>

5.2. Заявки принимаются только от зарегистрированных пользователей системы БУРАНО, которыми могут быть как сотрудники ЯрГУ и ЯФ ФТИАН РАН, так и любые представители организаций и частные лица.

5.3. В заявке на выполнение работ в обязательном порядке указываются:

- заказчиком (пользователем оборудования):
 - оборудование, на котором выполняются работы;
 - основные характеристики исследуемого образца;
 - задача исследований и форма представления результатов;
 - количество измерений;
 - примерная продолжительность работ в часах;
 - отсутствие в предоставляемых на анализ материалах взрывчатых, радиоактивных и других опасных для здоровья человека веществ;
 - обязательство ссылаться в публикуемых материалах на получение результатов на оборудовании ЦКП ДМНС;

- согласие/несогласие с тем, что материалы заявки и результаты исследований будут использованы в отчетах и рекламе ЦКП ДМНС;
- ориентировочная стоимость исследования,
- исполнителем (представителем балансодержателя оборудования, на котором выполняются работы):
 - источник финансирования (бюджет/внебюджет);
 - тема государственного задания, если выбран источник «бюджет»;
 - номер договора и тема НИОКТР, если выбран источник «внебюджет».

5.4. Подтверждение заявки:

- Балансодержатель оборудования подтверждает все сведения из п.5.2, после чего заявка автоматически включается в график работы ЦКП ДМНС.

5.5. Заявки рассматриваются директором ЦКП ДМНС / Руководитель проектного офиса по мере их поступления в течение установленного периода времени с момента регистрации заявки в системе «БУРАНО» (3 - 5 дней).

5.6. По результатам рассмотрения заявки подтверждаются уполномоченным представителем балансодержателя оборудования, после чего заявка автоматически включается в график работы ЦКП ДМНС.

5.7. По результатам рассмотрения предварительных заявок сторонних пользователей руководитель ЦКП ДМНС принимает решение о возможности заключения с пользователем договора на проведение научных работ и оказание услуги и включает заявку в план работ ЦКП ДМНС. Решение о невозможности заключения договора должно быть мотивированным и доведено до сведения пользователя не позднее трех дней со дня принятия такого решения.

5.8. По завершении работ внешнему пользователю выдается соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ (отчет, протокол испытаний, измерений и др. по согласованию с заказчиком).

6. Распределение ресурса ЦКП ДМНС

6.1. Ресурс ЦКП ДМНС измеряется в часах работы оборудования и устанавливается из расчета 4 часа на одного сертифицированного оператора, имеющего доступ к данному оборудованию, но не более 12 часов в сутки.

6.2. Фактическое время работы каждой единицы оборудования должно составлять не менее 60% от расчетного.

6.3. Ресурс ЦКП ДМНС распределяется следующим образом:

ЯрГУ – 50% расчетного времени;

ЯФ ФТИАН РАН – 50% расчетного времени.

6.4. Фактическое время работы в течение года на оборудовании ЦКП ДМНС для каждой организации распределяется следующим образом:

- работы в интересах внешних пользователей должны составлять не менее 40% от фактического времени работы оборудования;
- работы по заявкам структурных подразделений организации - не более 60%.

Если работы в интересах внешних пользователей на данном оборудовании превышают 40% от выделенного ресурса, то он может быть увеличен за счет повышения загрузки оборудования, но с сохранением указанной структуры распределения ресурса (40% и 60%) и указанного лимита расчетного времени (не более 12 часов).

6.5. Работы в интересах внешних пользователей на оборудовании ЦКП ДМНС выполняются только организацией-балансодержателем данного оборудования. Если исполнитель работ по договору со сторонней организацией (ЯрГУ или ЯФ ФТИАН РАН) не является балансодержателем, то он заключает договор с организацией-балансодержателем на выполнение работ на данном оборудовании. Стоимость одного часа работы оборудования ЦКП ДМНС для ЯрГУ или ЯФ ФТИАН РАН определяются директором ЦКП ДМНС и утверждаются руководителями организаций, являющихся балансодержателями данного оборудования.

7. Учет времени работы на оборудовании ЦКП ДМНС

7.1. На каждую единицу оборудования ЦКП ДМНС заводится журнал учета работы оборудования по прилагаемой форме (Приложение № 3 к настоящему регламенту). Журнал ведется в электронном виде.

7.2. Сведения о фактически выполненных работах (по форме приложения № 4 в формате .doc) предоставляются по электронной почте диспетчеру ЦКП ДМНС ежемесячно до 1-го числа месяца, следующего за расчетным.

7.3. Срок выполнения заявок - до 1-го числа месяца, следующего за расчетным. До истечения этого срока заявки должны быть возвращены заместителю директора ЦКП ДМНС для учета. В случае если работы по заявке не были завершены до конца текущего месяца, ей присваивается новый номер и она возвращается исполнителю.

7.4. Все работы, выполняемые на оборудовании ЦКП ДМНС, фиксируются в журнале учета работы оборудования.

7.5. Правильность и своевременность заполнения журнала контролирует заведующий соответствующей лабораторией Центра и заместитель директора ЦКП ДМНС по общим вопросам.

7.6. Учет фактической работы оборудования ЦКП ДМНС ведется диспетчером Центра на основании графика работы оборудования ЦКП ДМНС, автоматизированной системы учета, заявок на выполнение работ и журнала учета работы по каждой единице оборудования.

7.7. Копии отчетов (результатов работ) по выполненным исследованиям передаются диспетчеру ЦКП ДМНС.

8. Оплата работы операторов оборудования ЦКП ДМНС

8.1. Работы на оборудовании ЦКП ДМНС при условии соблюдения П.3 настоящего Регламента могут выполняться сотрудниками:

- ЦКП ДМНС ЯрГУ;
- кафедры микроэлектроники и общей физики ЯрГУ;
- базовой кафедры нанотехнологий в электронике ЯрГУ;
- научных подразделений ЯФ ФТИАН РАН.

8.2. Структурным подразделением, обеспечивающим функционирование ЦКП ДМНС, является Лаборатория № 1 ЯФ ФТИАН РАН. Работы на оборудовании ЦКП ДМНС в рамках базовой части государственного задания ЯФ ФТИАН РАН и ЯрГУ, входят в число задач и функций Лаборатории, предусмотренных «Положением о лаборатории», и выполняются сотрудниками Лаборатории в рамках их должностных обязанностей и в основное рабочее время. В этом случае ориентировочная стоимость исследования в п.5 заявки обнуляется.

8.3. Работы по проектам ОНИТ РАН, конкурсной части государственного задания ЯрГУ, а также работы в рамках выполнения обязательств по субсидиям, грантам и хоздоговорам выполняются в сверхурочное время и оплачиваются из внебюджетных и бюджетных средств, выделяемых сверх базового финансирования (например, проекты ОНИТ РАН, гранты РФФИ, РНФ и т.д.). В этом случае:

- заказчиком считается организация, в интересах которой выполняются работы, например: ОНИТ РАН, Министерство образования и науки РФ, ФГУП ЦЭНКИ, ООО МСТ, РФФИ, РНФ и т.д.
- источник финансирования в заявке указывается руководителем проекта, например: тема «Память» или договор № xxxxx от xx.xx.xxxx г. или ФФ-1025 №13-0456-а.
- работы сотрудниками ЯФ ФТИАН РАН выполняются только в сверхурочное время.

9.1. Ответственными за оборудование, соблюдение графика и регламента выполнения работ на оборудовании ЦКП ДМНС являются заведующие лабораториями и руководители научных групп.

9.2. Настоящий Регламент разработан в соответствии с Приложением № 2 к письму Минобрнауки России от 13 декабря 2010 года № СМ-1086/16 и отчетными формами программы мониторинга деятельности центров коллективного пользования Министерством образования и науки РФ.

Заместитель директора ЦКП ДМНС



Т.В. Воронина

**Перечень основных видов НИР, ОКР, ОТР и услуг,
оказываемых ЦКП ДМНС заинтересованным пользователям**

1. Научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки в области микро- и нанoeлектроники.
2. Научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки в области микро- и наносистемной техники.
3. Диагностика микро- и наноструктур электроники, наноматериалов, биоорганических нанообъектов.
4. Анализ широкого класса объектов методами:
 - вторичной ионной масс-спектрометрии (IMS-4F);
 - времяпролетной ионной масс-спектрометрии (IONTOF SIMS5);
 - электронной сканирующей микроскопии (Supra 40) и энергодисперсионного микроанализа (приставка INCAx-act);
 - туннельной сканирующей микроскопии (GPI-Cryo-SEM);
 - электронно-ионной сканирующей микроскопии (Quanta 3D 200i) и энергодисперсионного микроанализа (приставка EDAX);
 - просвечивающей электронной микроскопии (Теснаі G2 F20 U-TWIN);
 - зондовой микроскопии (СММ 2000) и профилометрии (профилометр модель 130);
 - обратного резерфордского рассеяния (K2MV);
 - оже-спектроскопии (PHI-660);
 - ИК фурье-спектроскопии (IFS 113-v);
 - рентгеноструктурного анализа (ARL X'tra);
 - оптической цифровой микроскопии (Keyence VHX-2000);
 - рамановской спектрометрии (EnSpectr R532);
 - газо-адсорбционной порозиметрии (Thermo Scientific SURFER);
 - измерения характеристик солнечных элементов (Oriel I-V);
 - измерения характеристик матричных фотоэлементов (модель АЧТ М345Х-LC);
 - циклической вольтамперометрии (многоканальный потенциостат-гальваностат Р-20Х8)
 - циклической вольтамперометрии (АЗРИВК10-0,05А-5В);
 - импедансометрии (потенциостат-гальваностат Р-40Х с модулем измерения электрохимического импеданса FRA-24М).
5. Разработка технологий изготовления многослойных тонкопленочных структур и проборов на их основе, на оборудовании:
 - оратория 22 с комплектом регуляторов расхода газа MKS (1179А – 4 шт.) с четырехканальным блоком управления (247D);
 - оратория 5 с комплектом регуляторов расхода газа MKS (1179А – 4 шт.) с четырехканальным блоком управления (247D);
 - установка плазмохимического осаждения MINI GOUPYL;
 - установка совмещения и экспонирования SUSS MJB4;
 - установка спрей-нанесения Sawatec iSpray-300.

6. Разработка технологий изготовления микроэлектромеханических систем методом плазмохимического травления, на оборудовании:

- установка плазмохимического травления и осаждения Plasmalab100;
- установка совмещения и экспонирования SUSS MJB4;
- установка спрей-нанесения Sawatec iSpray-300;

7. Инжиниринговые услуги:

- расчет параметров технологических процессов;
- отработка технологических процессов и отдельных операций;
- диагностика и испытание материалов;
- конструирование и дизайн.

8. Научно-образовательные услуги:

- организация и проведение лабораторных занятий и практик;
- реализация дополнительных образовательных программ, программ повышения квалификации и программ подготовки операторов аналитического и технологического оборудования микро- и нанoeлектроники;
- техническая поддержка спецкурсов и спецпрактикумов отдельных образовательных программ;
- экспериментальная поддержка курсовых работ, дипломных проектов, кандидатских и докторских диссертаций.

**Прейскурант на виды диагностики и технологические процессы
Центра коллективного пользования «Диагностика микро- и наноструктур»**

Прибор	Стоимость (руб./час)	
Аналитическое оборудование		
1	ВИМС IONTOF SIMS ⁵	3 500
2	ВИМС IMS-4F	2 500
3	ПЭМ G2 F20 U-TWIN	8 500
4	СЭМ Supra 40	2 500
5	АСМ/СТМ	2 000
6	Quanta 3D 200i, в т.ч.:	
6.1	- пробоподготовка	3 500
6.2	- анализ	2 500
7	Профилометр 130	1 200
8	Комплекс Oriel I-V	2 500
9	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	2 300
10	Рамановский спектрометр EnSpectr R532	1 500
11	Спектрометр ИК Фурье IFS-113v	2 500
12	3D-нанозондовая система «GPI-Cryo-SEM»	2 300
13	Спектрометр электронного парамагнитного резонанса Adani CMS 8400	2 000
14	Спектрометр Оже PHI-660	3 000
15	Микроскоп электронный сканирующий LEO 430 SEM	2 500
17	Газо-адсорбционный порозиметр Thermo Scientific SURFER	6000
18	Источник излучения в виде модели черного тела M345X6-LC	3000
Технологическое оборудование		
1	Установка плазмохимического травления и осаждения Plasmolab 100	5 500
2	Установка совмещения и экспонирования SUSS MJB4	2 500
3	Установка дисковой резки Logitech APD2	2 000
4	Оптический цифровой микроскоп высокого разрешения Keyence VHX-1000 с функцией 3d	1 500
5	Установка магнетронного напыления «Оратория 22»	
5.1	С использованием регуляторов расхода газа	3000
5.2	Без использования регуляторов расхода газа	1800
6	Установка магнетронного напыления «Оратория 5»	
6.1	С использованием регуляторов расхода газа	3000
6.2	Без использования регуляторов расхода газа	1600
7	Установка ионной имплантации с системой RBS анализа K2MV	4 500
8	Установка плазмохимического осаждения MINI GOUPYL	1 500
9	Установка спрей-нанесения фоторезиста Sawatec iSpray-300	2300

Директор ЦКП ДМНС



А.С.Рудый

Приложение № 2
К Регламенту
выполнения работ
на оборудовании ЦКП ДМНС,
утвержденному 31.03.2018 г.

Типовой Договор
на выполнение научно-исследовательских работ
Договор № _____ / ЦКП

г. Ярославль « ____ » _____ 20__ г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ), именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице проректора по развитию инновационной инфраструктуры Киселева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности от ____ . ____ . ____ г. № __ с одной стороны, и

именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице _____,
действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется выполнить научно-исследовательскую работу по теме «_____» на научном оборудовании Центра коллективного пользования «Диагностики микро- и наноструктур» (ЦКП ДМНС) _____.

1.2. Заказчик предоставляет Исполнителю образцы для исследования в виде _____ по мере необходимости с оформлением Заявки на выполнение работ и указанием номера настоящего договора.

1.3. Результаты исследования Исполнитель передает Заказчику в _____ виде .

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Договорная стоимость исследования образцов в течение одного часа и передача Заказчику результатов определяется в соответствии с размерами компенсации переменных затрат ЦКП ДМНС и составляет _____, ____ (_____) рублей ____ копеек. НДС не облагается на основании Налогового кодекса, часть 2, глава 21, статья 149, пункт 3, подпункт 16.

2.2. Оплата исследования производится Заказчиком следующим образом
(выбрать 1 вариант)

- аванс в размере 30% стоимости работ в течение 5 рабочих дней с даты подписания договора и окончательный расчет на основании подписанного сторонами акта выполненных научно-исследовательских работ в течение 5 рабочих дней с даты подписания акта.

- аванс в размере 100% стоимости работ в течение 5 рабочих дней с даты подписания договора.

2.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель принимает на себя обязанности по выполнению научно-исследовательских работ в соответствии с предметом договора в срок не более 10 дней

после передачи анализируемых материалов Заказчиком при условии малой партии (до 10 образцов). Сроки выполнения работ по большим объемам исследований согласуются с Заказчиком отдельно.

3.2. Заказчик предоставляет Исполнителю на безвозвратной основе образцы для исследования в количестве, достаточном для выполнения исследования, и обязуется оплатить выполненную работу в соответствии с п.п.2.1, 2.2.

3.3. Заказчик гарантирует, что в предоставленных образцах не содержится взрывчатых, радиоактивных и других опасных для здоровья человека веществ, а в установленных законодательством России случаях обязуется предоставить сертификат безопасности и иные регламентирующие документы.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

4.1. Исполнитель приступает к выполнению исследований только после поступления средств на расчетный счет от Заказчика, согласно п.2.2.

4.2. Передача Исполнителю образцов для исследования и получение результатов осуществляется представителем Заказчика.

4.3. Исполнитель представляет Заказчику результаты научных исследований в виде научного отчета в электронной или бумажной форме по согласованию с Заказчиком.

4.4. По согласованию с Заказчиком Стороны подписывают Акт выполненных работ по окончании всех работ, либо подписывают Акты выполненных работ ежеквартально с указанием вида и стоимости выполненных работ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего договора в случаях и порядке, предусмотренных настоящим договором и законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны настоящего Договора несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с Правилами определения размера штрафа и пени утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2017 года №1042.

5.3. Сторона, допустившая нарушение обязательств по настоящему Договору, обязана произвести уплату неустойки (пени, штрафа), предусмотренных п. 5.2. настоящего Договора, в течение 5 (пяти) рабочих дней или иной срок, указанный в требовании, с момента получения письменного требования об этом другой стороны. Уплата неустойки (пени, штрафа) не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

6.1. Стороны освобождаются от ответственности друг перед другом за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору в случаях, установленных законодательством, в частности, при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых до момента наступления срока исполнения сторонами своих обязательств по Договору.

К форс-мажорным обстоятельствам относятся следующие: стихийные бедствия природного характера (землетрясения, наводнения, пожары, снежные заносы и т.д.), забастовки, диверсии, запретительные меры органов государственной власти.

6.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Сторона, которая ссылается на это, обязана в течение 10-ти дней уведомить в письменной форме другую Сторону как о наступлении, так и о прекращении действия таких обстоятельств с предоставлением соответствующих доказательств, заверенных государственными органами власти. Удостоверяющий документ прилагается к письменному уведомлению. При отсутствии уведомления (а равно при просрочке уведомления), удостоверяющего документа, Сторона

Договора, их получающая, вправе не принимать во внимание наступление форс-мажорных обстоятельств при предъявлении претензий (исков) к другой Стороне в связи с ненадлежащим исполнением условий Договора.

7. ИНЫЕ УСЛОВИЯ И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Все вопросы и условия, не урегулированные настоящим договором, разрешаются и устанавливаются в соответствии с действующим законодательством.

7.2. Споры по настоящему Договору рассматриваются в соответствии с действующим законодательством по месту нахождения Заказчика.

7.3. Договор действует до полного исполнения Сторонами всех принятых на себя по Договору обязательств.

7.4. По согласованию Сторон Договор может быть продлён или досрочно расторгнут.

7.5. Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых обладает равной юридической силой.

8. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Заказчик	Исполнитель
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ) Адрес: 150003, г.Ярославль, ул.Советская, д.14 ИНН 7604011791 КПП 760401001 л/с 20716X13480 в УФК по Ярославской области р/сч 40501810478882000002 в Отделении Ярославль, БИК 047888001 тел. (4852)-79-77-51, nis@uniyar.ac.ru
	Проректор по развитию инновационной инфраструктуры
_____/_____ (подпись) М.П.	_____/ Киселев А.Н./ (подпись) М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

_____/_____/_____
(подпись)
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

**Проректор по развитию
инновационной инфраструктуры ЯрГУ**

_____/ Киселев А.Н./
(подпись)
М.П.

Техническое задание
на выполнение научно-исследовательской работы

1. **Тема НИР:** « _____ »
2. **Характеристика исследований:** прикладное научное исследование.
3. **Организация Исполнитель НИР:** Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
4. **Подразделение:** Центр коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур»
5. **Руководитель НИР:** _____
6. **Контакты Руководителя:** (____) ____ - _____, _____ @ _____
8. **Сроки проведения:** начало - __.__.____ г., окончание - __.__.____ г.
9. **Цель исследования:**

10. **Задачи исследования:**

11. **Требования к подготовке образцов:**

12. **Порядок выполнения работ:**

-

13. **Используемые научные приборы ЦКП:**

13.1 _____.

13.2. Использование научных приборов в исследовании (анализов) – _____ часов, в том числе

_____ часов без пробоподготовки,

_____ часов с пробоподготовкой.

14. **Календарный план**

№ этапа	Наименование работ	Сроки выполнения	Общая стоимость, руб.
1	« _____ »	____.____.____ – ____.____.____	____,____
Итого			____,____

15. **Патентное обоснование:** не требуется.

16. **Форма представления результатов:** Научный отчет, содержащий

_____.

От Исполнителя
Руководитель НИР

Отчет об использовании оборудования
за _____ месяц 20__ года

Наименование оборудования: _____

Наименование подразделения вуза: _____

Содержание выполненной работы	Количество времени, затраченного на выполнение работы, часов	Использование результатов выполненной работы (например, для выполнения НИР, услуг, учебного процесса с указанием шифра работ, услуг или номера учебной группы)	Заказчик выполненной работы (ФИО руководителя НИР или преподавателя, наименование организации)