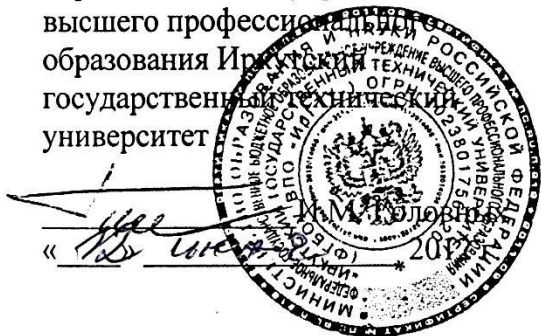


УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего профессионального  
образования Иркутский  
государственный технический  
университет



УТВЕРЖДАЮ  
Директор Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки Институт солнечно-  
земной физики  
Сибирского отделения Российской  
академии наук



## ПОЛОЖЕНИЕ

### о совместной научно-исследовательской лаборатории ПЛАЗМЕННОЙ РАДИОФИЗИКИ

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Совместная научно-исследовательская лаборатория плазменной радиофизики (далее Лаборатория) создается как структурное подразделение Физико-технического института (ФТИ) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Иркутский государственный технический университет (далее «Университет») совместно Университетом и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (далее «Институт»).

1.2. В своей деятельности Лаборатория руководствуется Уставом Университета, Соглашением о сотрудничестве между Университетом и Институтом от 20 июля 2010 года, настоящим Положением, совместной Программой исследований, Договором о сотрудничестве между Учреждением Российской академии наук Иркутским научным центром Сибирского отделения РАН и Университетом от 22 ноября 2011 года, отдельными соглашениями с Институтом и другими организациями.

1.3. Лаборатория является одним из элементов совместного научно-образовательного центра «Плазменная радиофизика» Университета и Института.

## 2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

2.1. Основной целью создания Лаборатории является выполнение в Университете и на базах Института совместных, с привлечением специалистов Университета и Института, фундаментальных и прикладных научных исследований по согласованной Программе исследований, грантам, договорам, контрактам, обеспеченным финансированием, в различных областях современной радиофизики, астрофизики, радиоастрофизики, плазменных технологий и геофизики. Одной из приоритетных целей Лаборатории является участие в адресной подготовке кадров для Института.

2.2. Лаборатория решает следующие основные задачи

2.2.1. Формирование перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований в радиофизике, радиоастрофизике, в области плазменных технологий и геофизике.

2.2.2. В области радиофизики – проведение исследований по СДВ-зондированию низкоширотной ионосферы; оперативное прогнозирование характеристик коротковолновой связи с использованием экспериментальных данных наклонного зондирования ионосферы; проектирование систем коротковолновой радиосвязи с вынесенным ретранслятором; создание на базе установки РХІ выносного пункта приема сигналов вертикального зондирования ионосферы по оптимизированным алгоритмам; разработка методов прогнозирования ошибок измерения координат приемников спутниковых радионавигационных систем, обусловленных влиянием ионосферы Земли.

2.2.3. В области радиоастрофизики – проектирование антенных устройств и систем регистрации солнечных радиотелескопов, разработка методов анализа и хранения больших объемов первичных данных.

2.2.4. В области плазменных технологий – изучение закономерностей движения и разделения по массам заряженных частиц и потоков плазмы в электромагнитных полях. Создание на базе Технопарка Университета экспериментальных установок для этих целей.

2.2.5. В области геофизики – диагностика волновыми методами сейсмической активности, в том числе, подводной сейсмической активности и волновых процессов на стадии подготовки землетрясений.

2.2.6. Информационная поддержка фундаментальных и прикладных исследований, создание и информационное наполнение сайта Лаборатории.

2.2.7. Интеграция научной, научно-технической и образовательной деятельности в Университете на основе различных форм совместного участия преподавателей, студентов, аспирантов, докторантов Университета и Института в научных исследованиях, проводимых в Лаборатории.

2.2.8. Привлечение ведущих специалистов Института к чтению специальных курсов для студентов и аспирантов Университета. Издание материалов по современным проблемам радиофизики, радиоастрофизики, плазменным технологиям и геофизики.

2.2.9. Участие в совместных научных проектах, в российских и зарубежных программах поддержки научных исследований.

2.2.10. Организация и проведение научных конференций, научных школ и семинаров по проблемам радиофизики, радиоастрофизики, плазменным технологиям и геофизики.

2.3. Ежегодный отчет о результатах научно-производственной деятельности Лаборатории представляется Ученому совету Физико-технического института и дирекции Института.

2.4. Показатели научно-производственной деятельности Лаборатории включаются в состав соответствующих показателей научно-

производственной, исследовательской деятельности Университета и Института.

### 3. РУКОВОДСТВО ЛАБОРАТОРИЕЙ

3.1. Руководство Лабораторией осуществляет заведующий Лабораторией, являющийся штатным сотрудником Университета. Заведующий Лабораторией назначается на должность приказом ректора Университета по согласованию с директором Института.

3.2. В компетенцию заведующего Лабораторией входит формирование годовых планов научных исследований Лаборатории, организация и координация выполнения запланированных работ сотрудниками Лаборатории.

3.3. Заведующий Лабораторией организует подбор, подготовку и повышение квалификации сотрудников Лаборатории.

3.4. Заведующий Лабораторией в административном плане подчиняется непосредственно директору Физико-технического института.

### 4. СТРУКТУРА И ШТАТНЫЙ СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ

4.1. В штатный состав Лаборатории включается заведующий Лабораторией, научные сотрудники, инженерно-технические работники и вспомогательный персонал из числа квалифицированных работников Университета и Института.

4.2. Штатное расписание Лаборатории утверждается ректором Университета по согласованию с директором Института.

4.3. Основной формой трудовых отношений сотрудников Лаборатории являются договоры о возмездном оказании услуг, контракты на условиях совместительства.

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ЛАБОРАТОРИИ

5.1. Рабочими помещениями Лаборатории являются комнаты 206А, 206В и 206Г Технопарка Университета; экспериментальные плазменные технологические установки Лаборатории размещаются в комнате 105 Технопарка Университета.

5.2 Для выполнения задач научно-исследовательской деятельности Лаборатории может использоваться экспериментальная и производственная базы Института, в том числе, в форме предоставления необходимого оборудования во временное пользование.

5.3 При проведении исследований в области астрофизики и радиоастрофизики предлагается к использованию следующее оборудование Института:

- 1) Большой солнечный вакуумный телескоп Байкальской астрофизической обсерватории (п. Листвянка),
- 2) Сибирский солнечный радиотелескоп Радиоастрофизической обсерватории (ур. Бадары, Республика Бурятия),
- 3) Радиофизический комплекс ДВ- и КВ-диапазонов Геофизической обсерватории (п. Торы, Республика Бурятия).

5.4 При проведении исследований в области радиофизики предлагается к использованию следующее оборудование Университета:

- 1) универсальный измерительно-вычислительный комплекс для анализа и генерации радиочастотных сигналов цифрового телевидения, сигналов спутниковой навигации с частотой до 2,7 ГГц,
- 2) оборудование для лаборатории по анализу влияния воздействующих факторов на распространение цифровых и аналоговых сигналов в УВЧ- и СВЧ-диапазонах,
- 3) комплект оборудования для лаборатории радиотехнических систем и проведения исследований в области плазменных технологий,

4) универсальный измерительно-вычислительный комплекс для анализа и генерации радиочастотных сигналов с частотой до 6,6 ГГц.

5.5 При проведении исследований в области плазменных технологий предлагается к использованию следующее оборудование Университета:

- 1) макет плазмооптического масс-сепаратора ПОМС-Е-3,
- 2) установка для калибровки приборов корпускулярной диагностики плазмы,
- 3) комплекс приборов корпускулярной диагностики плазмы.

5.6 Помещения и оборудование Университета закрепляются за Лабораторией приказом ректора Университета.

5.7 Оборудование, приобретенное в результате деятельности Лаборатории, закрепляется за Лабораторией в установленном в Университете и Институте порядке. В случае расформирования Лаборатории оборудование закрепляется за кафедрой радиоэлектроники и телекоммуникационных систем Физико-технического института.

## 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

6.1. Средства для осуществления деятельности Лаборатории образуются за счет:

- бюджетного финансирования научных исследований в рамках тематических планов НИР по заданиям Министерства образования и науки;
- конкурсного бюджетного и внебюджетного финансирования научных исследований по научным, научно-техническим программам и грантам, в том числе, за счет средств из отечественных и зарубежных фондов;
- выполнения НИР и инновационных проектов по договорам Университета с научными организациями, предприятиями, фирмами различных форм собственности;
- финансирования поисковых НИР из внебюджетных средств Университета и Института на возвратной основе.

6.2. Заведующий Лабораторией несет персональную ответственность за целевое расходование средств по выполняемым договорам и самостоятельно использует имеющиеся средства в пределах утвержденных смет по конкретным темам, определяя размеры оплаты труда исполнителей, размеры надбавок, в том числе стимулирующих и компенсационных, доплат и премий, в соответствии с действующей в Университете и Институте системой оплаты труда.

## 7. ЛИКВИДАЦИЯ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ

7.1. Лаборатория ликвидируется или реорганизуется решением Ученого совета Университета по согласованию с директором Института.

7.2. Предложение о ликвидации Лаборатории по инициативе одной из сторон должно быть представлено не позднее, чем за три месяца момента ликвидации.

СОГЛАСОВАНО:

от Университета

*Проректор по учебной работе*

*Бучков К.А.*

Проректор по научной работе

*Пешков В.В.*

И.о. директора ФТИ

*Смирнов В.В.*

Заведующий кафедрой РЭиТС

*Ченский А.Г.*

СОГЛАСОВАНО:

от Института

Зам. директора по научной работе

ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

*Алтынцев А.Т.*

Зам. директора по научной работе

ИСЗФ СО РАН, д.ф.-м.н.

*Куркин В.И.*

Зав.лабораторией

ИСЗФ СО РАН, к.ф.-м.н.

*Медведев А.В.*