

Министерство образования и науки Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет физико-технический
Кафедра информационно-измерительных систем
и физической электроники**

**ПАСПОРТ
НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

**ПО РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ
БАЗЫ НА ОСНОВЕ МИКРО И НАНОСТРУКТУР**

Петрозаводск 2013

П А С П О Р Т
Учебно-научной лаборатории
Петрозаводского государственного университета

№№ п/п	Название поля	Содержание
1	Полное наименование научной лаборатории	по разработке электронной компонентной базы на основе микро и наноструктур
2	Статус лаборатории (научно-исследовательская, учебно-научная, проблемная и др.)	Учебно-научная
3	Год открытия лаборатории. Основание для создания (решение Учёного совета ПетрГУ или Совета факультета; приказ, распоряжение ректора или декана; др.)	2002, решением Совета физико-технического факультета
4	Принадлежность лаборатории (кафедра, факультет, подразделение ПетрГУ)	Кафедра информационно-измерительных систем и физической электроники (КИИСиФЭ), физико-технический факультет
5	Научный руководитель / Руководитель лаборатории (ФИО – полностью, должность, ученая степень, ученое звание)	Стефанович Генрих Болеславович, заведующий кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор
6	Заведующий лабораторией (ФИО – полностью, должность, учёная степень, учёное звание; телефон. E-mail)	Величко Андрей Александрович, доцент кафедры электроники и электроэнергетики, кандидат физико-математических наук
7	Сотрудник, ответственный за лабораторию (ФИО – полностью, должность, учёная степень, учёное звание; телефон, E-mail)	Шиловский Николай Алексеевич, инженер
8	Сведения о кадровом составе лаборатории	См. Приложение 1 к Паспорту
9	Местонахождение лаборатории (адрес, корпус, № кабинета). Телефон, E-mail	ул. Университетская, 10А. учебный корпус №6 каб. №105, тел. мест. 15-49 № 107 тел. мест. 15-40
10	Площадь помещения, занимаемого лабораторией (кв. м)	Площадь каб. 105 - 35,07м ² Площадь каб. 107 - 17,02м ²
11	Структура лаборатории (секторы, группы и др.)	Сектор экспериментальных исследований
12	Сведения об основном научном оборудовании лаборатории	См. Приложение 2 к Паспорту
13	Сведения об аккредитации лаборатории; наименование и № аттестата, срок его действия	1) Учебный паспорт лаборатории; 2) Санитарно-технический паспорт лаборатории.
14	Подразделения ПетрГУ, с которыми взаимодействует лаборатория (институты, центры, лаборатории, кафедры, факультеты и т.д.)	Все кафедры физико-технического факультета НОЦ «ПЛАЗМА» Институт информационно-коммуникационных и нанотехнологий ПетрГУ Центр коллективного пользования научным оборудованием.

15	Основные направления НИОКР лаборатории	
16	Сведения о проведении в лаборатории НИОКР	См. Приложение 3 к Паспорту
17	Сведения об отражении результатов НИОКР, выполненных в лабораториях	См. Приложение 4 к Паспорту
18	Проведение на оборудовании лаборатории занятий для студентов; исследований в рамках их курсовых и дипломных работ, научных проектов	Лабораторные занятия со студентами 4 - 6 курс направлений «Техническая физика», «Электроника и наноэлектроника» по дисциплине «Экспериментальные методы исследования»; Проводятся исследования при реализации студентами 3 – 6 курсов (включая магистров) курсовых, дипломных работ и магистерских диссертаций.

Приложение 1
к Паспорту научной лаборатории

Сведения о кадровом составе научной лаборатории

по разработке электронной компонентной базы на основе микро и наноструктур кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники физико-технического факультета ПетрГУ

(наименование лаборатории, принадлежность к кафедре, факультету, подразделению ПетрГУ)

Год	Количество штатных единиц	Количество штатных сотрудников	Штатные сотрудники лаборатории (Фамилия И.О., должность, учёная степень, учёное звание)	Другие сотрудники, работающие в лаборатории (Фамилия И.О., должность, учёная степень, учёное звание)
2013	3	2	Шиловский Николай Алексеевич, инженер Кундозерова Татьяна Валерьевна, инженер Прохоров Кирилл Сергеевич, инженер	Черемисин Александр Борисович, ст. преподаватель кафедры энергообеспечения предприятий и энергоснабжения Болдин Павел Анатольевич, аспирант, Маркова Надежда Павловна, аспирант Федоров Александр Александрович, аспирант
2014				
2015				

Сведения об основном научном оборудовании лаборатории

по разработке электронной компонентной базы на основе микро и наноструктур кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники физико-технического факультета ПетрГУ

(наименование лаборатории, принадлежность к кафедре, факультету, подразделению ПетрГУ)

№№ п/п	Наименование, модель, тип и т.д.	Предназначение, краткое описание (технические харак- теристики)	Изготовитель и год выпуска	Дата ввода в эксплуатацию (фактич. или планируемая)	Когда проведена поверка, сертификация (при необходимости). Подтверждающий документ	Кем используется (студентами, аспирантами, преподавателями, сотрудниками)	Примечания
1.	Блок питания (установка для микротравления "Veeco" 7760)		2010	2010	нет проверки	студентами, ас- пирантами, пре- подавателями, сотрудниками	
2.	Высоковакуумная установка магнетронного осаждения АТС ORION-5		2000	2000			
3.	Ионная пушка (установка для микротравления "Veeco" 7760)		2000	2000			
4.	Система вакуумной откачки (установка для микротравления "Veeco" 7760)		2010	2010			
5.	Устройство быстрого термиче- ского отжига Heatpulse 410		2010	2010			
6.	Микроскоп металлографиче- ский лабораторный ЛабоМет-2 вар.1		2012	2012			
7.	Многоканальная система сбора данных Keithley		2012	2012			

Сведения о проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в научной лаборатории

по разработке электронной компонентной базы на основе микро и наноструктур кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники физико-технического факультета ПетрГУ

(наименование лаборатории, принадлежность к кафедре, факультету, подразделению ПетрГУ)

Год	Наименование работы (руководитель: ФИО, должность, учёная степень, учёное звание)	Стоимость работы (тыс. руб.)	Источник финансирования: сокращённое обозначение (см.: *)
2013			
2014			

(*) **Сокращённое обозначение источников финансирования:**

1. **ФЦП** (средства ФЦП «Кадры», ФЦП «Приоритеты» и др.). 2. **МинОН** (средства программ и конкурсов Минобрнауки России: государственный заказ / задание; гранты Президента РФ; и др.). 3. **Фонды** (гранты РФФИ, РГНФ и др.). 4. **Бюджет РК** (средства республиканского конкурса НИОКР и др.). 5. **ХДТ** (хоздоговорные темы, выполняемые на средства российских хозяйствующих субъектов). 6. **ПСР ПетрГУ** (средства Программы стратегического развития ПетрГУ). 7. **ВБС ПетрГУ** (внебюджетные средства ПетрГУ). 8. **ЗИ** (зарубежные источники). 9. **ДС** (другие средства – указать, какие).

