

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

N п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1.	Послевузовское образование Основная программа Приборы и методы экспериментальной физики - 01.04.01		603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	История и философия науки	Аудитория №104,300 Кафедра истории, методологии и философии науки	Н.Новгород, Университетский пер., д.7.
	Английский язык	Учебный кабинет № 158 на 13 мест оборудован: мультимедийным проектором, компьютерами, учебно-наглядными пособиями. Учебный кабинет №157 на 20 мест оборудован: мультимедийным проектором.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Физика магнетизма	Лаборатория сверхпроводимости и магнетизма: Высоковакуумная установка «BALZERS» UMS-500P; комплекс сканирующих зондовых микроскопов.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Обратные задачи физической диагностики	Лаборатория низкогерентной интерферометрии. Установка для многофункционального оперативного контроля параметров пленок, пластин и слоистых структур на базе низкогерентного волоконно-оптического интерферометра; Установка оптического детектирования ультразвука на основе волоконно-оптического кольцевой интерферометр	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7

	<p>Стробоскопический интегратор SR250 «Stanford Research Systems»;</p> <p>Цифровой синхронный детектор SR830 «Stanford Research Systems»;</p> <p>Источник суперконтинуума Fianium SC400-2;</p> <p>Спектрополяриметр диапазона 300 - 1100 нм на базе монохроматора СФ-46 и поляризационного модулятора Hinds Instruments PEM-100;</p>	
Физика поверхности	<p>Лаборатория: Рентгеновские и электрон-микроскопические исследования многослойных структур</p> <p>Дифрактометр рентгеновский Philips X'Pert PRO MRD, Philips;</p> <p>Дифрактометр рентгеновский PANalitical X'Pert PRO MRD, PANalitical;</p> <p>Аналитический электронный микроскоп JEM 2000EXII, JEOL;</p> <p>Сканирующий электронный микроскоп Supra 50VP, Karl Zess.</p>	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афоново, ул. Академическая, д.7
Экспериментальные методы ФТТ	<p>Лаборатория: Исследование магнитных и сверхпроводящих свойств твердотельных наноструктур.</p> <p>Экспериментальные стенды для измерения СВЧ-характеристик тонких пленок; Установка для измерения магнитооптических эффектов Керра и Фарадея в тонких магнитных плёнках;</p> <p>Установка по измерению электродинамических характеристик джозефсоновских контактов;</p> <p>Эти установки включают:</p> <p>Низкошумящие усилители напряжения и тока SR560 (2 шт.) SR570 «Stanford Research System</p> <p>Синхронный детектор SR 810 «Stanford Research System»;</p> <p>Двухканальный цифровой осциллограф WR 5061 LeCroy;</p> <p>Двухканальный цифровой осциллограф Tectronics;</p> <p>Двухканальный цифровой запоминающий осциллограф WS 432 Le Croy;</p> <p>Четырехканальный цифровой запоминающий</p>	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афоново, ул. Академическая, д.7

		<p>осциллограф WS 454 Le Croy; Спектроанализатор Agilent Technology E 4407 B; Четырехканальный цифровой осциллограф LeCroy WP7100; Нановольтметр Keithley 2182A; Источник тока Keithley 6221; Генератор импульсов ГСС 93/1; Прецизионный генератор Agilent Technology E 8257D; Стробоскопический интегратор SR250 «Stanford Research Systems»; Цифровой синхронный детектор SR830 «Stanford Research Systems»; Приемник терагерцового излучения на основе низкотемпературного GaAs. Приемники диапазона 80-120 ГГц на основе ЛОВ и твердотельного гетеродина; Векторный анализатор цепей HP до 100 ГГц; Оптический криостат 65-300К Janis США Параметрический генератор света ЛОТИС LT-2215-PC с лазером накачки ЛОТИС LS-2137/4; Перестраиваемый титан-сапфировый лазер с генератором 3й и 4й гармоник ЛОТИС LT-2211-HG-TF с лазером накачки ЛОТИС LS-2134; Источник суперконтинуума Fianium SC400-2; Спектрополяриметр диапазона 300 - 1100 нм на базе монохроматора СФ-46 и поляризационного модулятора Hinds Instruments PEM-100.</p>	
2.	Послевузовское образование Основная программа Физика конденсированного состояния - 01.04.07		603950, Нижегородская обл., Кстовский р-н, севернее д. Афонино, 1 км
	История и философия науки	Аудитория № 104,300 Кафедра истории, методологии и философии науки	Н.Новгород, Университетский пер., д.7.
	Английский язык	Учебный кабинет № 158 на 13 мест оборудован: мультимедийным проектором, компьютерами, учебно-наглядными пособиями. Учебный кабинет №157 на 20 мест оборудован: мультимедийным проектором.	603950, Нижегородская обл., Кстовский р-н, севернее д. Афонино, 1 км

	Спектроскопия твердого тела	Лаборатория спектроскопия твердого тела: комплекс фурье-спектроскопии высокого разрешения на основе BOMEM DA3.36., Фурье-спектрометр Vertex 80V, BRUKER OPTIC GmbH; Стенд импульсных лазеров и параметрических генераторов света «Фемгоспектр».	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Теория сверхпроводимости	Лаборатория сверхпроводимости и магнетизма: экспериментальные стенды для СВЧ-измерений сверхпроводников, комплекс фурье-спектроскопии высокого разрешения на основе BOMEM DA3.36., Фурье-спектрометр Vertex 80V, BRUKER OPTIC GmbH; Стенд импульсных лазеров и параметрических генераторов света «Фемгоспектр».	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Физика магнетизма	Лаборатория сверхпроводимости и магнетизма: Высоковакуумная установка «BALZERS» UMS-500P; комплекс сканирующих зондовых микроскопов.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Физика поверхности	Лаборатория исследования многослойных структур: Дифрактометр рентгеновский Philips X'Pert PRO MRD, Philips; Дифрактометр рентгеновский PANalitical X'Pert PRO MRD, PANalitical; Аналитический электронный микроскоп JEM 2000EXII, JEOL; Сканирующий электронный микроскоп Supra 50VP, Karl Zess, Высоковакуумная установка МИЭ SiGe гетероструктур «RIBER SIVA 21».	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Физика полупроводников	Лаборатория физики полупроводниковых гетероструктур и сверхрешеток; Установка для исследования эффекта Холла. Гелиевый криостат с сверхпроводящим соленоидом на поле 6 Тл. Генераторы излучения субтерагерцового диапазона на основе ламп обратной волны. Низкошумящие усилители напряжения и тока SR560 SR570. Синхронный детектор SR 810. Двухканальный цифровой осциллограф WR 5061 LeCroy. Четырехканальный цифровой осциллограф LeCroy WP7100A. Стробоскопический интегратор SR250.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7

		Цифровой синхронный детектор SR830 «Stanford Research Systems». Оптический гелиевый криостат замкнутого цикла DE-202.	
5.	Послевузовское образование Основная программа Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах - 05.27.01		603950, Нижегородская обл., Кстовский р-н, севернее д. Афонино, 1 км
	История и философия науки	Аудитория № 104,300 Кафедра истории, методологии и философии науки	Н.Новгород, Университетский пер., д.7.
	Английский язык	Учебный кабинет № 158 на 13 мест оборудован: мультимедийным проектором, компьютерами, учебно-наглядными пособиями. Учебный кабинет №157 на 20 мест оборудован: мультимедийным проектором.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Физика полупроводников	Лаборатория физики полупроводниковых гетероструктур и сверхрешеток; Установка для исследования эффекта Холла. Гелиевый криостат с сверхпроводящим соленоидом на поле 6 Тл. Генераторы излучения субтерагерцового диапазона на основе ламп обратной волны. Низкошумящие усилители напряжения и тока SR560 SR570. Синхронный детектор SR 810. Двухканальный цифровой осциллограф WR 5061 LeCroy. Четырехканальный цифровой осциллограф LeCroy WP7100A. Стробоскопический интегратор SR250. Цифровой синхронный детектор SR830 «Stanford Research Systems». Оптический гелиевый криостат замкнутого цикла DE-202.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
	Экспериментальные методы ФТТ	Лаборатория: Исследование магнитных и сверхпроводящих свойств твердотельных наноструктур. Экспериментальные стенды для измерения СВЧ- характеристик тонких пленок; Установка для	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7

	<p>измерения магнитооптических эффектов Керра и Фарадея в тонких магнитных плёнках; Установка по измерению электродинамических характеристик джозефсоновских контактов; Эти установки включают: Низкошумящие усилители напряжения и тока SR560 (2 шт.) SR570 «Stanford Research System Синхронный детектор SR 810 «Stanford Research System»; Двухканальный цифровой осциллограф WR 5061 LeCroy; Двухканальный цифровой осциллограф Tectronics; Двухканальный цифровой запоминающий осциллограф WS 432 Le Croy; Четырехканальный цифровой запоминающий осциллограф WS 454 Le Croy; Спектроанализатор Agilent Technology E 4407 B; Четырехканальный цифровой осциллограф LeCroy WP7100; Нановольтметр Keithley 2182A; Источник тока Keithley 6221; Генератор импульсов ГСС 93/1; Прецизионный генератор Agilent Technology E 8257D; Стробоскопический интегратор SR250 «Stanford Research Systems»; Цифровой синхронный детектор SR830 «Stanford Research Systems»; Приемник терагерцового излучения на основе низкотемпературного GaAs. Приемники диапазона 80-120 ГГц на основе ЛОВ и твердотельного гетеродина; Векторный анализатор цепей HP до 100 ГГц; Оптический криостат 65-300К Janis США Параметрический генератор света ЛОТИС LT-2215-PC с лазером накачки ЛОТИС LS-2137/4; Перестраиваемый титан-сапфировый лазер с генератором 3й и 4й гармоник ЛОТИС LT-2211-HG-TF с лазером накачки ЛОТИС LS-2134;</p>	
--	--	--

		Источник суперконтинуума Fianium SC400-2; Спектрополяриметр диапазона 300 - 1100 нм на базе монохроматора СФ-46 и поляризационного модулятора Hinds Instruments PEM-100.	
Физические основы полупроводниковых лазеров		Лаборатория физики лазеров на горячих носителях заряда: СО2-лазер. Монохроматор ИКС-31. Двухканальный цифровой осциллограф WR 5061 LeCroy. Гелиевый транспортный сосуд Дьюара СТГ-40.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
Основы полупроводниковой технологии		Лаборатория молекулярно-пучковой эпитаксии структур на основе Si/Ge. Установка молекулярно-пучковой эпитаксии «Бальцерс». Сканирующий зондовый микроскоп «NTEGRA Prima»	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7
Структурный анализ твердого тела		Лаборатория: Рентгеноструктурные исследования полупроводниковых гетероструктур: Источник рентгеновского излучения ИРИС-М7; трубка рентгеновская 1,5БСВ29-Cu; устройство угловое сканирующее - гониометр ГУР-5; приставка ГП-13, модифицированная для исследования монокристаллических эпитаксиальных слоев; блок монохроматора Ge(400); съемный блок анализатора Ge(400) с асимметричным срезом; блок детектирования сцинтилляционный БДС-7; комплекс управляющий дифрактометрический КУД-2; персональная ЭВМ РС-286 для сбора и обработки экспериментальных данных.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7

Материально-техническое обеспечение и оснащённость

Обеспечение образовательной деятельности оснащёнными зданиями, строениями, сооружениями, помещениями и территориями

Институт физики микроструктур РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИФМ РАН)

Обеспечение образовательной деятельности оснащёнными зданиями, строениями, сооружениями, помещениями и территориями

№ п/п	Фактический адрес зданий, строений, сооружений, помещений, территорий	Вид и значение зданий, строений, сооружений, помещений, территорий (учебные, учебно-вспомогательные, подсобные, административные и др.) с указанием площади (кв.м.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов	Реквизиты заключений, выданных органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор, государственный пожарный надзор
1	2	3	4	5
1.	603087, Нижегородская обл., Кстовский район, д. Афонино, ул. Академическая, д.7	Инженерно- лабораторный корпус (учебно-научное) 12078,5 кв.м., из них под образовательную деятельность используется: лаборатории, общей площадью 3260,00 кв.м.; библиотека – читальный зал, площадь 107,80 кв.м.; зал семинаров 148,9 кв.м. Учебные аудитории к.157, к.158 – площадь 92,4 кв.м	Свидетельство о государственной регистрации права оперативного управления № 52-52/126-52/125/500/2016-7833/2 от 18.04.2016. (бессрочно)	1. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.27.20.00.М.000040.11.16 от 22.11.16 г. 2. Заключение УТПН № 8/1 от 20.01.2017 г.
	Всего (кв.м.):	Собщ. = 12078,5 кв.м.		

Обеспечение образовательной деятельности объектами и помещениями социально-бытового назначения

№ п/п	Объекты и помещения	фактический адрес объектов и помещений	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4
1.	Отд. 082 - Амбулатория ИПФ РАН	г. Н.Новгород, ул.Б.Печерская, 29	Лицензия на осуществление медицинской деятельности № ФС-52-01-002518 от 08.04.2016 г.
2.	Помещения для питания обучающихся и работников ООО «Провиант-НН»	г. Н.Новгород, пр. Гагарина, 23	Договор на оказание услуг от 01.09.2016 ИНН 5260398826