

# Физический факультет

---



г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, 48а

# О факультете

---

- ❑ В 1938 году состоялся первый выпуск физико-математического факультета Уральского университета.
  - ❑ Открытая в 1995 году магистратура позволяет лучшим студентам получить дополнительные знания и квалификацию, подготовиться к обучению в аспирантуре. Такая возможность доступна только в ведущих классических университетах России.
  - ❑ Факультет имеет тесные связи с Научно-исследовательским институтом физики и прикладной математики УрГУ, 8 институтами Уральского отделения Российской академии наук. Ведущие ученые-физики УрО РАН работают на факультете. Институты УрО РАН и факультет создали более 20 учебно-научных вузовско-академических лабораторий.
  - ❑ Особенностью подготовки является то, что более 30% времени отводится самостоятельной работе на экспериментальных установках и в компьютерных классах.
  - ❑ Все кафедры ведут **научные исследования** в рамках государственных программ, грантов, договоров с предприятиями.
-

# Деканат

---

- ❑ **Декан – Бабушкин Алексей Николаевич**, доктор физико-математических наук, профессор
- Заместители декана:**
- ❑ **по учебной работе – Зырянова Наталья Павловна**, кандидат физико-математических наук, доцент
- ❑ **по магистратуре – Черняк Владимир Григорьевич**, доктор физико-математических наук, профессор
- ❑ **по новому набору, председатель предметной комиссии по физике – Мальцев Владимир Николаевич**, кандидат физико-математических наук, доцент
- ❑ **по внеучебной работе со студентами – Легких Николай Владимирович**, кандидат физико-математических наук, доцент

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра общей и молекулярной физики**

зав. кафедрой профессор, д.ф.м.н. **Борисов Сергей Федорович**

- Научно-методический центр “Диалог”
- Филиал кафедры общей и молекулярной физики в ИЭФ и ИТФ УрО РАН

### *Учебно-научные лаборатории:*

- физико-химических свойств поверхности в ИХТТ УрО РАН
  - электрофизики и теплофизики в ИЭФ и ИТФ УрО РАН
  - физики миокарда в ИТФ УрО РАН
  - экологической физиологии и биофизики в ИЭРЖ УрО РАН
-

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра физики конденсированного состояния**

зав. кафедрой профессор, д.ф.м.н. **Баранов Николай Викторович**

- ❑ Филиал кафедры физики конденсированного состояния в ИФМ УрО РАН

### *Учебно-научные лаборатории:*

- ❑ физики твердого тела в ИФМ УрО РАН
  - ❑ рентгеновских и нейтронных методов исследования атомной и магнитной структуры твердых тел в ИФМ УрО РАН
-

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра теоретической физики**

зав. кафедрой профессор, д.ф.м.н. Соросовский профессор  
**Москвин Александр Сергеевич**

- Филиал кафедры теоретической физики в ИФМ УрО РАН

### *Учебно-научная лаборатория:*

- теории твердого тела в ИФМ УрО РАН
-

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра физики магнитных явлений**

зав. кафедрой профессор, д.ф.м.н. **Васьковский Владимир Олегович**

- Филиал кафедры в Уральском центре метрологии и стандартизации

### *Учебно-научные лаборатории:*

- магнитных материалов в ИФМ УрО РАН
  - физики неразрушающих методов контроля в ИМаш УрО РАН
  - физических основ магнитной записи информации в ИФМ УрО РАН
  - металлических наноструктур в ИФМ УрО РАН
  - физико-химических свойств неупорядоченных материалов в ИФМ УрО РАН
-

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра компьютерной физики**

зав. кафедрой профессор, д.ф.м.н., **Германенко Александр Викторович**

- Филиал кафедры на Уральском оптико-механическом заводе
- Учебный компьютерный класс “Квант”

### ***Учебно-научные лаборатории:***

- компьютерных методов в химии твердого тела в ИФМ УрО РАН
  - физики магнитных полупроводников и диэлектриков в ИФМ УрО РАН
-



# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра физики низких температур**

зав. кафедрой д.ф.м.н., профессор, член-корреспондент Российской академии естественных наук, Соросовский профессор **Бабушкин Алексей Николаевич**

- Проблемная лаборатория фундаментальных проблем физики экстремальных воздействий на вещество
- Учебно-производственная лаборатория “Криогенная станция”
- Учебно-научный центр аэрокосмического материаловедения (совместно с УГТУ-УПИ и ИФМ УрО РАН)

### *Учебно-научные лаборатории:*

- физики экстремальных воздействий в ИФМ УрО РАН
  - баробиологии в ИФМ УрО РАН
  - низкотемпературных твердых электролитов в ИХТТ УрО РАН
-

# *В составе факультета:*

---

## **Кафедра астрономии и геодезии**

заведующий кафедрой к. ф.-м. н., доцент Кузнецов Эдуард  
Дмитриевич

+ 7 (343) 261 74 45 e-mail: [Eduard.Kuznetsov@usu.ru](mailto:Eduard.Kuznetsov@usu.ru)

---

# Список специальностей и направлений

Код	Название	Уровень подготовки
10700	физика	Бакалавриат
10700	физика	Магистратура
210600	нанотехнологии	Бакалавриат
220600	инноватика	Бакалавриат
10701	физика	Специалитет
10702	астрономия	Специалитет
10802	фундаментальная радиофизика и физическая электроника	Специалитет
120102	астрономогеодезия	Специалитет
200501	метрология и метрологическое обеспечение	Специалитет
230201	информационные системы и технологии	Специалитет

# Наука

---

## Научные исследования связаны:

- ❑ с изучением электронной структуры, кинетических, оптических, магнитных и резонансных явлений в конденсированных средах;
- ❑ физикой низкоразмерных систем и нанокристаллов;
- ❑ физикой сегнетоэлектриков;
- ❑ физикой материалов для постоянных магнитов, магнитной записи информации;
- ❑ изучением процессов ионного переноса в кристаллах;
- ❑ исследованиями тепломассопереноса в гетерогенных средах, динамики разреженного газа и аэрозолей, явлений на межфазных границах;
- ❑ исследованиями динамики электронной структуры под воздействием температур и давлений;
- ❑ исследованиями рассеянных звездных скоплений, кратных и тесных двойных звезд, межзвездной среды, физики Солнца и звезд, астрономо-геодезическими исследованиями.

# Наука

---

## **Научные исследования обеспечиваются уникальным экспериментальным комплексом:**

- криогенная станция, обеспечивающая производство жидкого азота и жидкого гелия;
- комплекс для исследований магнитных свойств материалов в постоянных и импульсных магнитных полях;
- системы для создания высоких и сверхвысоких давлений;
- установки для получения сверхвысокого вакуума;
- астрономические исследования проводятся на базе Коуровской астрономической обсерватории.

# *Контактная информация*

---

**Почтовый адрес:** 620083 К-83 РФ

Екатеринбург, пр. Ленина, 51 - УрГУ,  
физический факультет

**Телефон:** + 7 (343) 261 68 85

**Факс:** + 7 (343) 261 68 85

**Электронная почта:**

[Alexey.Babushkin@usu.ru](mailto:Alexey.Babushkin@usu.ru)

**Адрес веб-сайта:**

<http://www.physics.usu.ru>