

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

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

Адрес веб-сайта:

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