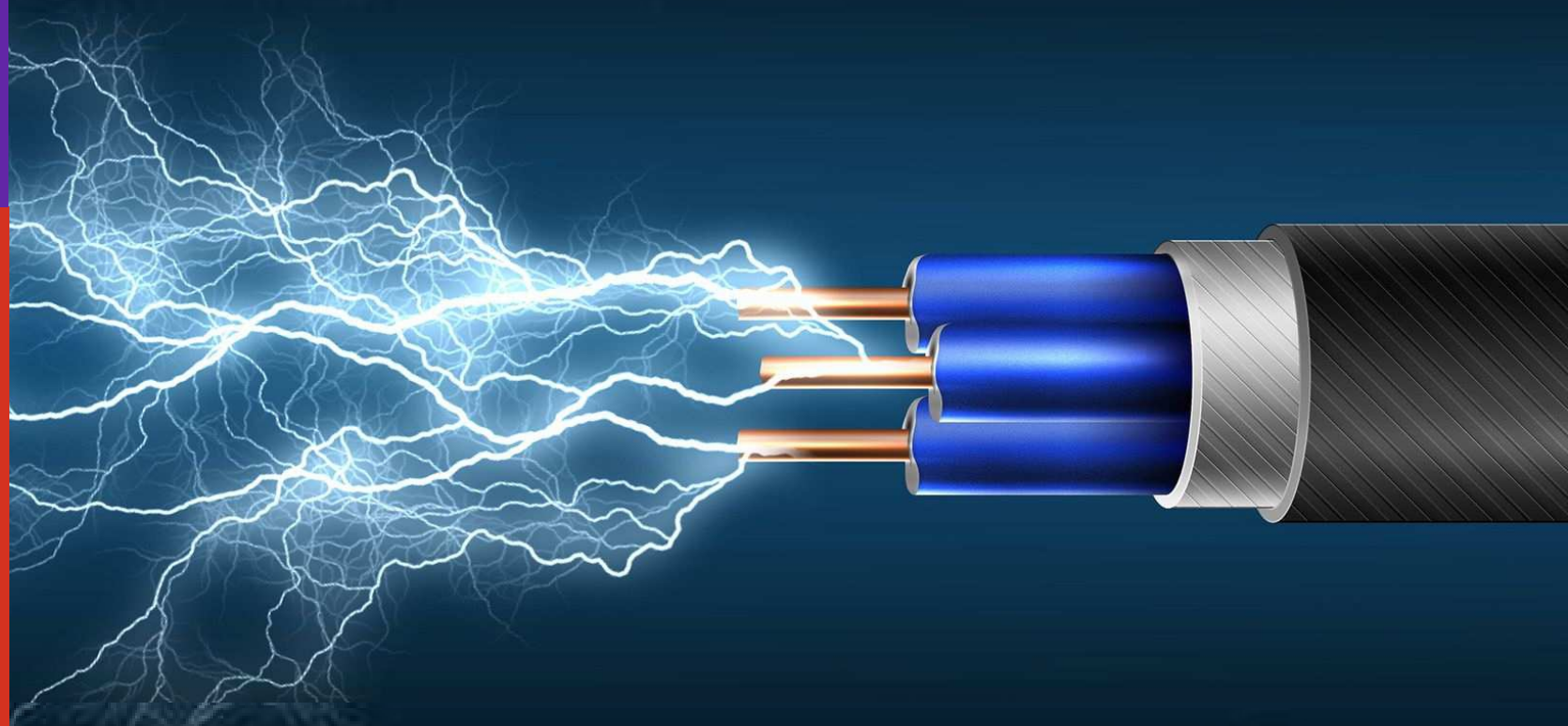




CSU.RU

ЧЕЛЯБИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЧелГУ



ФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ



О ФАКУЛЬТЕТЕ

1978

год основания
факультета

16

докторов
наук

500

обучающихся

29

кандидатов
наук

5

направлений
подготовки

1

специальность

3

кафедры

12

лабораторий

Аспирантура
по физике
и астрономии



УРОВНИ ОБРАЗОВАНИЯ



СРОКИ ОБУЧЕНИЯ:

- Бакалавриат — 4 года
- Специалитет — 5 лет 6 месяцев
- Магистратура — 2 года



ФИЗИКА

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- Физика
- Медицинская физика: биомедицинская оптика, физика лазеров
- Теоретическая и математическая физика: астрофизика, статическая физика, механика сплошных сред
- Физика конденсированного состояния вещества: компьютерный дизайн материалов, углеродные материалы, композиционные материалы

■ Бакалавриат

■ Магистратура

РАДИОФИЗИКА

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

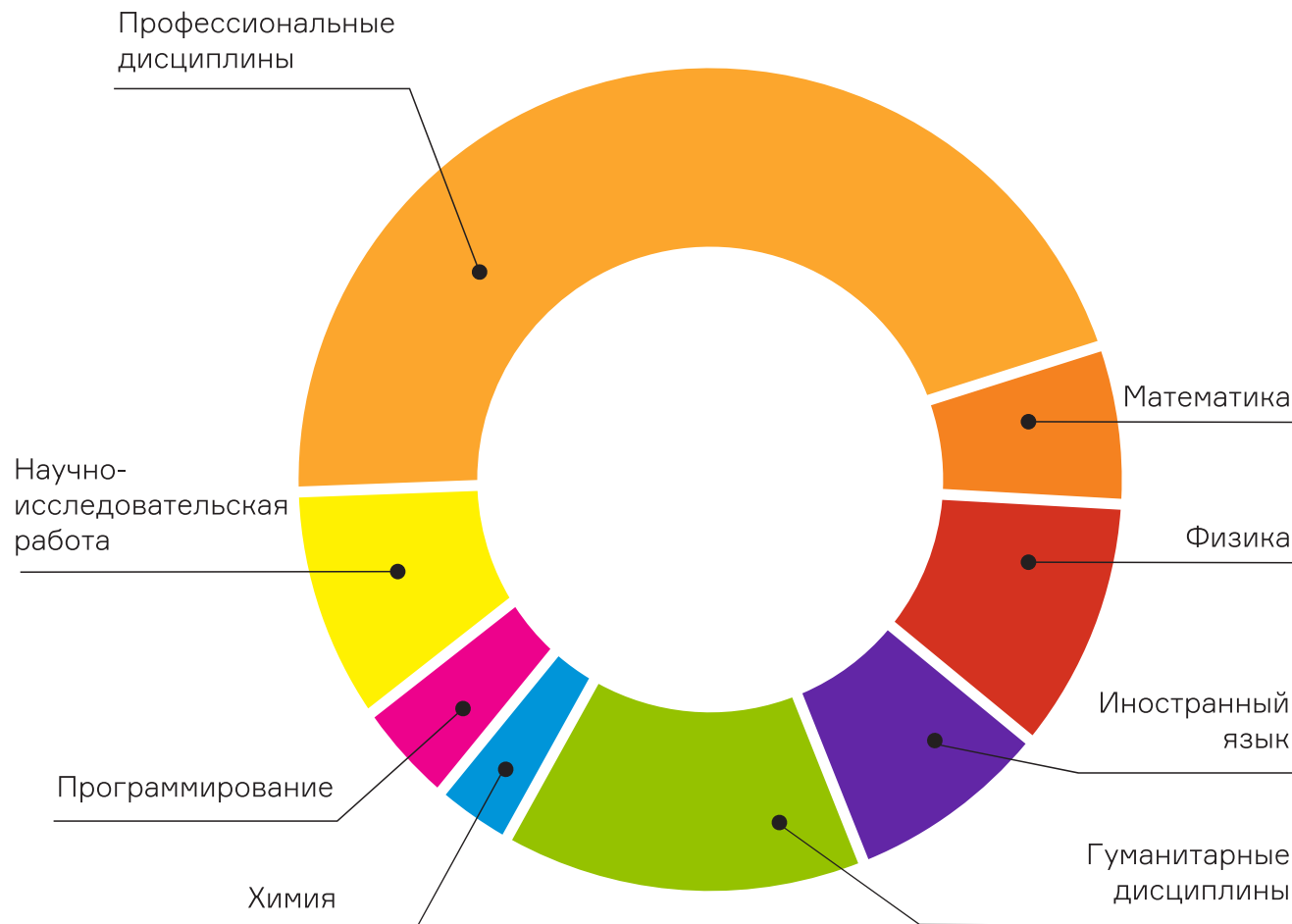
- Телекоммуникационные системы и информационные технологии: генерация, распространение электромагнитных полей, взаимодействие электромагнитных полей с веществом
- Электронные и информационные устройства робототехнических систем: основы программирования робототехнической системы, базовые принципы функционирования БПЛА



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

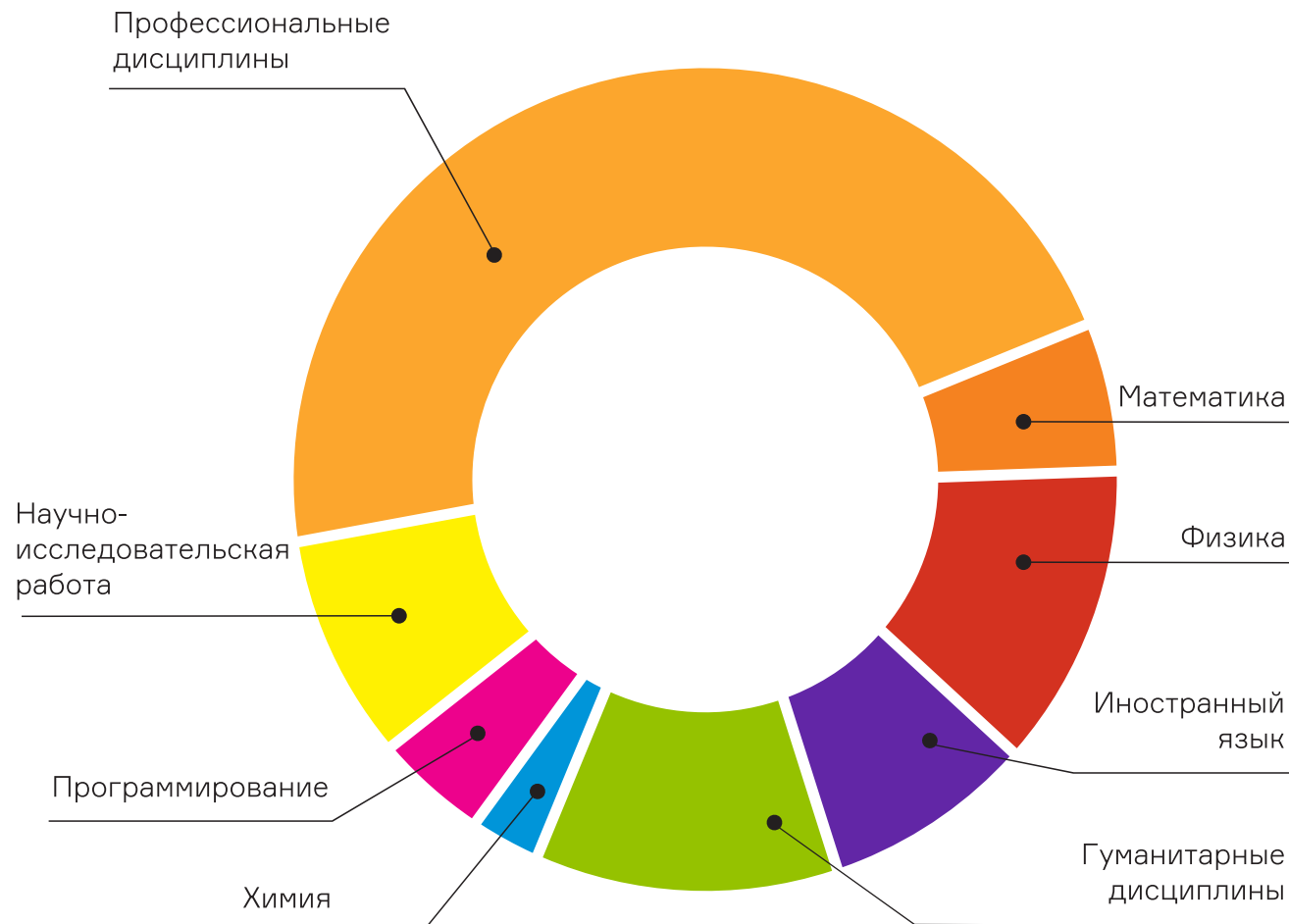
- разработка, применение и развитие методов исследования, контроля и управления качеством материалов по их составу, структуре и свойствам
- совокупность средств, способов и методов научной и инженерной деятельности по разработке новых и улучшению существующих неорганических материалов, процессов их получения и обработки
- создание, сопровождение и использование информационных систем по свойствам материалам



НАНОИНЖЕНЕРИЯ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

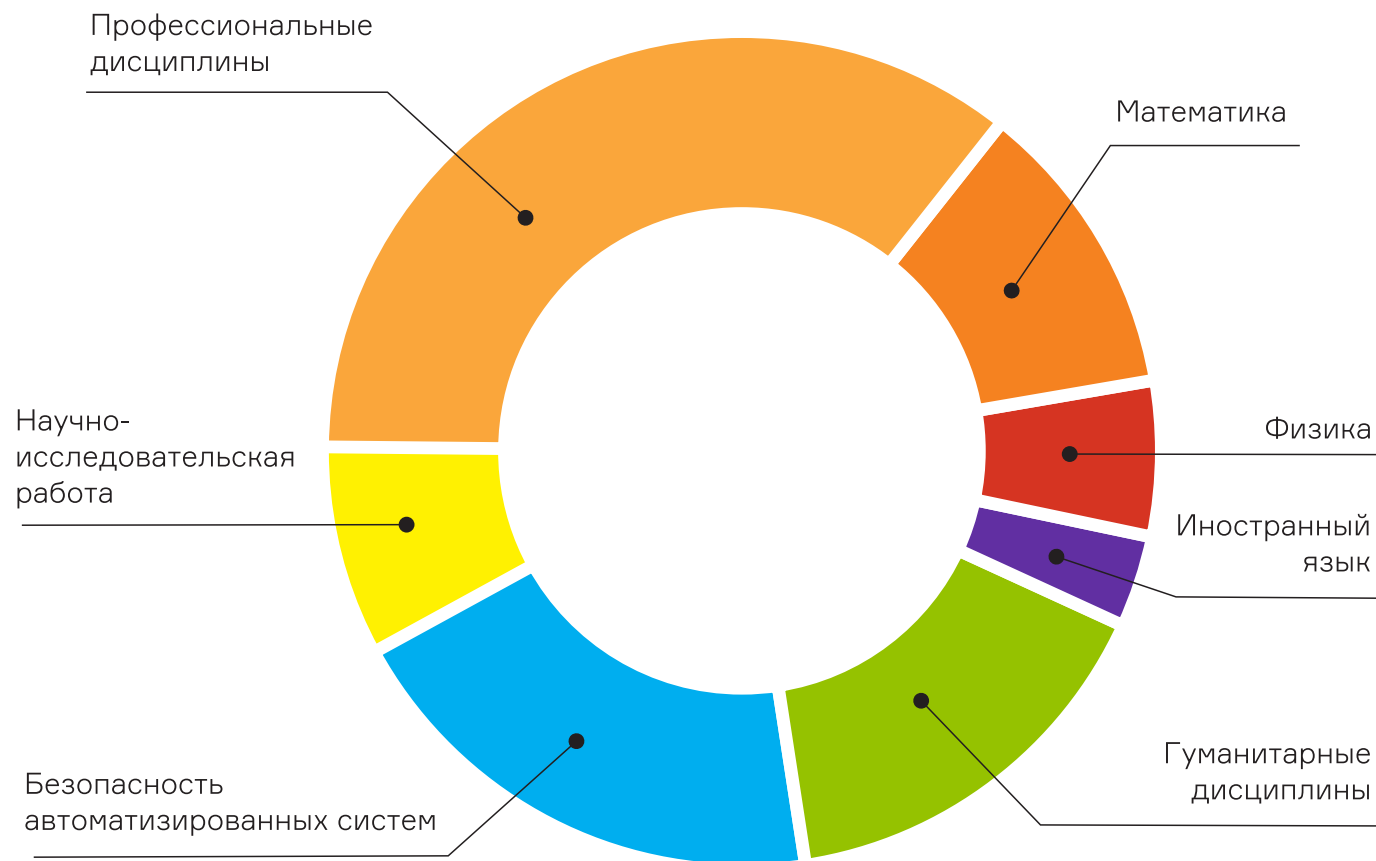
- приборы, системы и их элементы, создаваемые на базе с использованием наноматериалов, процессов нанотехнологии и методов нанодиагностики для навигации, энергетики, медицины, научных исследований и других областей
- методы нанотехнологии, технологическое и диагностическое оборудование для их реализации, средства контроля качества продукции нанотехнологии
- менеджмент и маркетинг в сфере инженерной нанотехнологии



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- изучение автоматизированных систем обработки, хранения и передачи информации определенного уровня конфиденциальности, методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем
- выявление вирусных ПО и разработка методов защиты
- создание различного рода программного обеспечения
- разработка механизмов слежения и защиты от утечки информации



БАЛЛИСТИКА И ГИДРОАЭРОДИНАМИКА

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ракетно-космическая промышленность
- разработка перспективных образцов ракет и космических аппаратов
- разработка систем и средств управления движением летательных аппаратов в потоках жидкости и газа
- разработка средств выведения орбитальных космических средств
- организация и проведение опытно-конструкторских работ в области проектирования, производства и испытания сложных технических объектов, в том числе магистральных систем транспортировки жидкостей и газов, систем вентиляции и пожаротушения



ФИЗИКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

1 год — обучение на базе
физического факультета ЧелГУ

2 год — обучение на базе
физического факультета СПбГУ

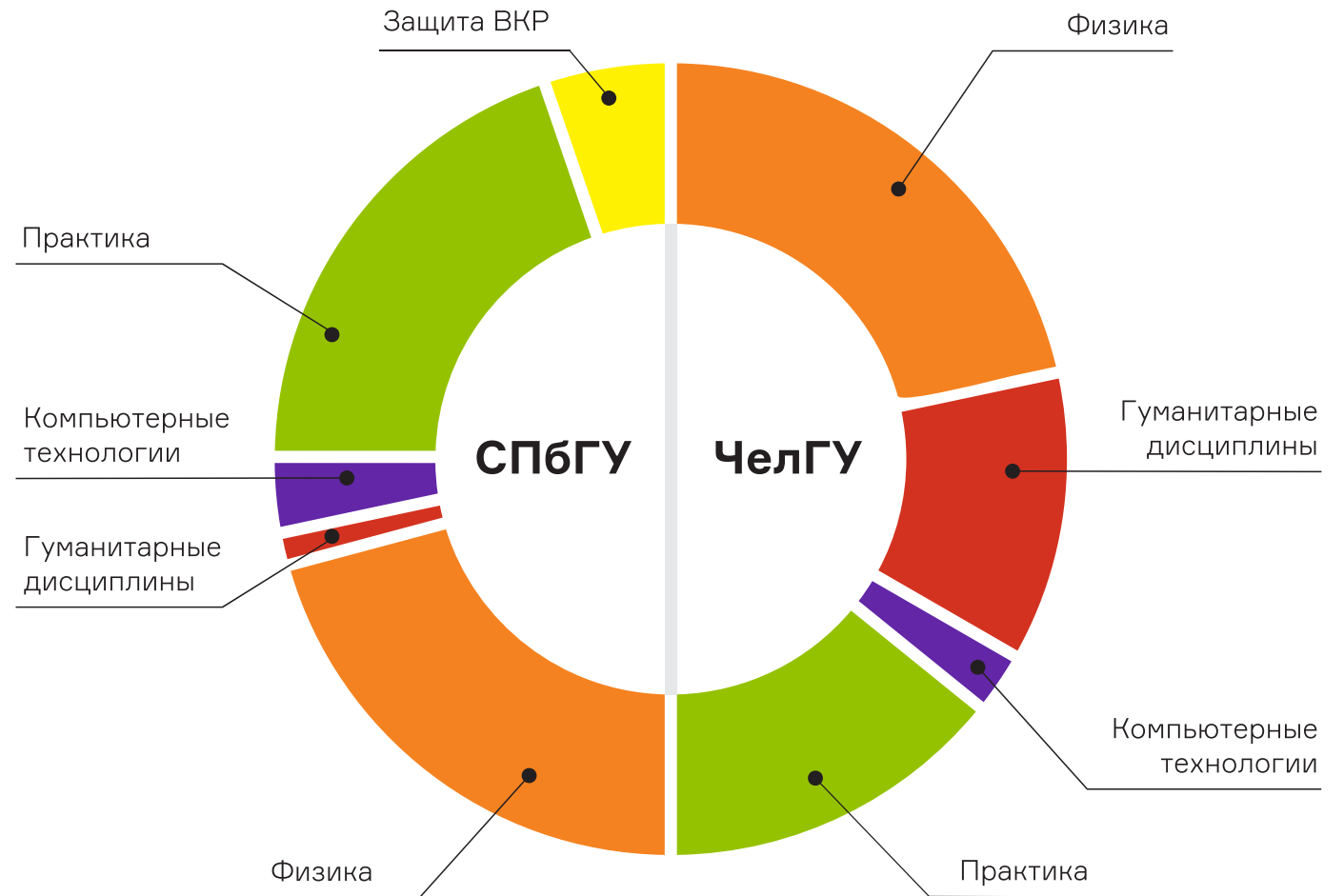
Итоговая аттестация

■ **Диплом ЧелГУ**

Квалификация «Магистр»,
Направление 03.04.02 Физика,
«Физика новых материалов
и высоких технологий»

■ **Диплом СПбГУ**

Квалификация «Магистр»,
Направление 28.04.04
Наносистемы и наноматериалы,
«Физика новых материалов
и высоких технологий»



ПРОХОДНОЙ БАЛЛ И СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2025, КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЁМА НА 2026

Направление	Уровень образования	Проходной балл, 2025 г.	Стоимость обучения, 2025 г.	Бюджет	Договор
Физика	Бакалавриат	165	182 000 руб.	34	7
Радиофизика	Бакалавриат	160	182 000 руб.	16	7
Материаловедение и технологии материалов	Бакалавриат	178	182 000 руб.	16	9
Наноинженерия	Бакалавриат	188	216 000 руб.	20	8
Баллистика и гидроаэродинамика	Бакалавриат	163	216 000 руб.	15	15
Информационная безопасность автоматизированных систем	Специалитет	198	182 000 руб.	35	15
Физика: Медицинская физика / Теоретическая и математическая физика / Физика конденсированного состояния	Магистратура	—	194 000 руб.	5 / 7 / 9	2 / 2 / 2
Радиофизика	Магистратура	—	194 000 руб.	10	2
Физика: Физика новых материалов и высоких технологий (совместно с СПбГУ)	Магистратура	—	269 000 руб.	7	5



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

БАКАЛАВРИАТ: физика, радиофизика

- Физика — 39 баллов
- Русский язык — 40 баллов
- Математика (профиль) / Информатика и ИКТ — 40 / 44 балла

МАГИСТРАТУРА:

- Собеседование по физике

Минимальный проходной балл — 40

БАКАЛАВРИАТ: материаловедение и технологии материалов, нанотехнологии, баллистика и гидроаэродинамика

- Физика / Информатика и ИКТ / Химия — 39 / 44 / 39 баллов
- Русский язык — 40 баллов
- Математика (профиль) — 40 баллов

СПЕЦИАЛИТЕТ: информационная безопасность автоматизированных систем

- Физика / Информатика и ИКТ — 39 / 44 балла
- Русский язык — 40 баллов
- Математика (профиль) — 40 баллов



ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ И ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

ПРЕДПРИЯТИЯ ОПК:

- ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск
- ГРЦ, г. Миасс
- АО «НПО "Орион"», г. Москва
- АО «НПО "Электромашина"»
- АО «Сигнал»
- АО СКБ «Турбина»
- ПО «Маяк» , г. Озёрск

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РЕГИОНА:

- ОАО «Челябинский трубопрокатный завод»
- АО «ЧРЗ "Полёт"»
- ПАО «Челябинский цинковый завод»
- ООО «ЭлМетро Групп»
- АО «КОНАР»



ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ И ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

ВЕДУЩИЕ ВУЗЫ И НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

- МГУ, СПбГУ, МИСиС, УрФУ, УУНиТ, институты РАН
- Аспирантура ЧелГУ по физике и астрономии
- Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций при ЧелГУ по специальностям:
 - 1.3.3 — Теоретическая физика
 - 1.3.8 — Физика конденсированного состояния (физико-математические науки)
- С 2020 г. сотрудниками факультета защищены 9 кандидатских и 3 докторских диссертации



ПАРТНЁРЫ

- МГУ им. М. В. Ломоносова
- СПбГУ
- МИСиС
- Пекинский университет науки и технологии (Пекин, КНР)
- Шэньянский педагогический университет (Шэньян, КНР)
- Институт радиотехники и электроники РАН
- Институт проблем сверхпластичности металлов РАН
- Институт физики металлов УрО РАН
- Институт физики ДФИЦ РАН



Санкт-Петербургский
государственный
университет



МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



ЧЕЛЯБИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

CSU.RU

НАШИ ВЫПУСКНИКИ



НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ
ГОРЬКАВЫЙ,
директор и старший научный
сотрудник частного
Гринвичского научно-
технологического института
(США)



ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА
МИРОШКИНА,
научный сотрудник кафедры
теоретической физики
Университета Дуйсбурга-
Эссена (Германия),
член Немецкого
физического общества



СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
ТАСКАЕВ,
ректор Челябинского
государственного
университета



СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ХАЙБРАХМАНОВ,
старший научный
сотрудник кафедры
гидроаэромеханики, СПбГУ



ЖДЁМ ВАС НА ФАКУЛЬТЕТЕ!



ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЧЕЛЯБИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЧелГУ

454001, г. Челябинск,
ул. Братьев Кашириных, 129, ауд. 214

ff.csu.ru
phys_faculty@csu.ru

8 (351) 799-71-19,
8 (919) 115-61-89

vk.com/abit_ff_csu
t.me/physicists_of_csu