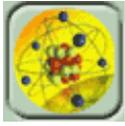


С.-Петербургский государственный политехнический университет

Физико-механический факультет

<http://www.physmech.ru/>



**1 КАФЕДРА
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА»**



**2 КАФЕДРА
«БИОФИЗИКА»**



**3 КАФЕДРА
«ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ»**



**4 КАФЕДРА
«ГИДРОАЭРОДИНАМИКА»**



**5 КАФЕДРА
«МЕХАНИКА И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ»**



**6 КАФЕДРА
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ЭКСПЕРИМЕНТ В ТЕПЛОФИЗИКЕ»**



**7 КАФЕДРА
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»**



**8 КАФЕДРА
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»**

Физико-механический факультет (ФМехФ) является одним из старейших факультетов университета. Он был создан в 1919 году по инициативе академика А.Ф. Иоффе. Выпускников факультета отличает высокий уровень физико-математической подготовки, обеспечивающий свободную адаптацию практически в любой сфере науки, производства и бизнеса. Фундаментальные дисциплины, изучаемые студентами ФМехФ, сочетаются с практически ориентированными курсами и научными исследованиями. В числе выпускников факультета – выдающиеся ученые, политические деятели и руководители предприятий. Обучение студентов ведется на 8 выпускающих кафедрах факультета по соответствующим направлениям подготовки бакалавров (4 года обучения) и магистров (6 лет обучения):

510200 – Прикладная математика и информатика

- 510202 – Математическое моделирование;
- 510209 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин;
- 510212 – Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности;

510400 – Физика

- 510403 – Физика конденсированного состояния вещества;
- 510406 – Биофизика;

511600 – Прикладные математика и физика

- 511626 – Математическое и экспериментальное моделирование процессов в механике, гидромеханике и биомеханике;
- 511633 – Физическая и химическая механика сплошных сред;
- 511649 – Аэродинамика и теплообмен летательных аппаратов;
- 511681 – Молекулярная биология и биофизика;
- 511682 – Физико-химическая биология и биотехнология;

553100 – Техническая физика

- 553101 – Прикладная физика твердого тела;
- 553105 – Физическое моделирование структуры, свойств и технологии получения материалов;
- 553112 – Теплофизика и молекулярная физика;
- 553113 – Прикладная ядерная физика;

553300 – Прикладная механика

- 553301 – Общая механика;
- 553302 – Механика деформируемого твердого тела;
- 553303 – Вычислительная механика;
- 553304 – Динамика и прочность машин;
- 553305 – Мехатроника;
- 553306 – Биомеханика;

а также по следующим инженерным специальностям (5,5 лет обучения):

- 010200 – Прикладная математика и информатика;
- 010600 – Физика конденсированного состояния вещества;
- 010700 – Физика атомного ядра и частиц;
- 014000 – Медицинская физика;
- 070900 – Физика металлов;
- 070700 – Теплофизика;
- 071100 – Динамика и прочность машин.

*Декан ФМехФ
проф. В.К. Иванов
Тел. (812) 552-7959*

КАФЕДРА
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА»

Кафедра «Экспериментальная ядерная физика» (ЭЯФ) основана в 1952 году для подготовки специалистов в области ядерно-физических исследований в различных областях науки и техники. В настоящее время на кафедре работают 9 профессоров и 10 доцентов. С 1985 г. кафедрой возглавляет действительный член МАНЭБ проф. В.Ф. Космач.

Кафедра ЭЯФ осуществляет подготовку бакалавров по направлению 553100 – «Техническая физика», физиков по специальностям 010700 – «Физика атомного ядра и частиц», 014000 – «Медицинская физика» и магистров по программе 553113 – «Прикладная ядерная физика».

Основными учебными курсами, читаемыми для бакалавров кафедры, являются: «Ядерная физика (ЯФ)», «Физика ядра и элементарных частиц», «Радиационная физика», «Экспериментальные методы ЯФ», «Ядерные электрофизические устройства», «Дозиметрия», «Ядерная экология». К специальным курсам для инженеров и магистров относятся: «Теория ядра», «Физика элементарных частиц», «Защита от ионизирующих излучений (ИИ)», «Ядерные энергетические установки (ЯЭУ)», «Радиационная безопасность ЯЭУ», «Медицинская ядерная физика», «Радиационная биология».

На кафедре имеются учебные лаборатории: «Детекторы ИИ», «Нейтронная физика», «Ядерная спектроскопия», «Ядерная электроника», «Вычислительная техника».

В проведении учебных занятий участвуют ведущие специалисты Санкт-Петербургского института ЯФ РАН, НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова, где созданы филиалы кафедры, и Центрального рентгенорадиологического института МЗ России.

Кафедра имеет устойчивые международные связи с учебными заведениями и фирмами США, Англии, Австрии, Японии, Словакии и ряда других стран. Кафедрой организована совместная с университетом «Old Dominion» (Норфолк, США) подготовка специалистов со стажировками в лабораториях этого университета.

Выпускники кафедры работают в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах в России и за рубежом. Эффективность трудоустройства выпускников приближается к 100%.

Кафедра ЭЯФ
Тел. (812) 552-75-31
Зав. кафедрой проф. В.Ф. Космач

КАФЕДРА «БИОФИЗИКА»

Кафедра «Биофизика» создана в 1966 году для подготовки специалистов по молекулярной биологии и биофизике. Основателями кафедры были академик Б.П. Константинов и профессор С. Е. Бреслер. В настоящее время на кафедре работают доктора и кандидаты физико-математических, биологических, технических, медицинских и химических наук.

Кафедра «Биофизика» осуществляет подготовку бакалавров по направлению 510400 – «Физика» и магистров по программам 510406 – «Биофизика», 511681 «Молекулярные биология и биофизика», 511682 «Физико-химическая биология и биотехнология».

Кроме базовых курсов по математике, физике, теоретической и математической физике в процессе бакалаврской подготовки (в первые четыре года обучения) студентам читаются следующие курсы: «Общая биология», «Биоорганическая химия», «Молекулярная генетика», «Генетическая инженерия», «Экспериментальные методы биофизики», «Биологические мембраны», «Физическая биохимия», «Метаболическая биохимия», «Молекулярная биология клетки», «Квантовая химия», «Экология».

На кафедре имеются учебные лаборатории «Физической химии», «Экспериментальных методов биофизики», «Биохимии» «Органической химии», «Генетической инженерии», «Компьютерного моделирования биологических структур».

В проведении учебных занятий участвуют ведущие специалисты ВНИИ экспериментальной медицины РАМН, Петербургского института ядерной физики РАН, Института цитологии РАН. На базе Института цитологии РАН действует филиал кафедры.

На кафедре "Биофизика" создана уникальная система подготовки, которая позволила за последние тридцать лет выпустить свыше пятисот специалистов по биофизике, молекулярной биологии и генетике. Выпускники кафедры плодотворно работают в научно-исследовательских институтах молекулярно-биологического, биофизического, медицинского и биотехнологического профиля в России и за рубежом.

Кафедра «Биофизики»

Тел. (812) 552-79-64

E-mail: biophysics@phmf.spbstu.ru; <http://biophysics.spbstu.ru/>

И.о. зав. кафедрой проф. Ю.Н. Орлов

КАФЕДРА «ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ»

Кафедра «Физика металлов и компьютерные технологии в материаловедении», основанная в 1926 году, обучает студентов по следующим перспективным специализациям технической физики:

651800– дипломированных специалистов по специальности «Физическое материаловедение» для работы в лабораториях НИИ и промышленных предприятий России. Выпускники отличаются глубокими знаниями современных физических методов исследования традиционных и новых материалов.

553100 – бакалавров и магистров наук по направлению «Техническая физика» (срок обучения 4 и 6 лет, соответственно) для желающих получить углубленную подготовку по современным направлениям физики твердого тела и физического материаловедения, а также получить диплом магистра наук международного образца. С 5-го курса студенты кафедры имеют возможность выбрать в рамках направления «Техническая физика» следующие специализации:

- физика прочности и пластичности, физические методы исследования материалов.
- физическое моделирование структуры, свойств и технологий получения материалов.

Все специализации предполагают активное использование персональных компьютеров при моделировании физических процессов, технологий и структуры, для обработки результатов и автоматизации эксперимента. Важнейшими этапами подготовки магистров является ознакомление студентов с современным уровнем представлений о структуре материалов, с методами изучения их свойств, методологией разработки материалов с новыми свойствами, прогнозирования поведения материалов в сложных условиях.

Кафедра поддерживает тесные научные и деловые контакты, выполняет совместные исследования с ведущими университетами Австрии, Англии, Бразилии, Германии, Норвегии, Чехии и других стран мира.

Многолетний опыт показал, что знания, полученные на кафедре, дают возможность выпускникам легко адаптироваться для работы в большинстве направлений технической физики. Диплом магистра обеспечивает возможность продолжить образование в ведущих университетах России, Европы, Америки или непосредственно на кафедре.

Кафедра предоставляет возможность для послевузовского образования в аспирантуре и докторантуре по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Ежегодно кафедра набирает группу 10 человек.

Кафедра ФМ КТМ

Тел. (812)552-76-60

Зав. кафедрой проф. Ю.Ф. Титовец

КАФЕДРА «ГИДРОАЭРОДИНАМИКА»

Кафедра «Гидроаэродинамика» основана в 1935 году крупнейшим отечественным ученым – профессором Л.Г. Лойцянским, – для подготовки инженеров-исследователей в области аэродинамики летательных аппаратов, гидродинамики корабля, изучения течений жидкостей и газов в турбинах. Впоследствии кафедра ориентировалась и на многие другие фундаментальные (динамика вязкой жидкости, теория турбулентности, вычислительная гидрогазодинамика) и прикладные (ракетно-космическая техника, газодинамические и химические лазеры, приборостроение и др.) проблемы физической механики жидкости и газа. В настоящее время учебный процесс обеспечивают 10 профессоров и 5 доцентов. Заведует кафедрой заслуженный деятель науки РФ профессор Ю.В. Лапин.

Кафедра «Гидроаэродинамика» проводит набор 2-х учебных групп и ведет подготовку бакалавров и магистров по входящим в направление 511600 – «Прикладные математика и физика», – программам: 511626 – «Математическое и экспериментальное моделирование процессов в механике, гидродинамике и биомеханике», 511633 – «Физическая и химическая механика сплошных сред». Получаемое образование позволяет выпускникам заниматься решением комплексных проблем механики жидкости, газа и плазмы. Обширные знания и навыки в области программирования,

информатики, современных методов вычислений дают возможность быстрого переключения на эффективную работу и в других смежных областях деятельности.

Основными учебными дисциплинами, помимо общеобразовательных, являются курсы математической и теоретической физики, прикладной математики, программного обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем, численных методов решения многомерных задач, гидрогазодинамики, теории турбулентности, механики многофазных сред, физической кинетики, течений с химическими реакциями. Предусмотрен большой объем лабораторных занятий и семинаров. Для проведения расчетов и обработки данных используется современная вычислительная техника лабораторий кафедры и университета, включая многопроцессорные системы.

Кафедра имеет филиалы в РНЦ «Прикладная химия» и ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. При кафедре имеются аспирантура и докторантура по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы», действует специализированный Совет по защитах докторских и кандидатских диссертаций.

Выпускники кафедры работают как в области гидроаэродинамических исследований, так и по иным направлениям прикладной математики, физики и информатики. Имеется плодотворный опыт направления молодых специалистов и аспирантов на стажировки в зарубежные университеты и научные центры (США, Франция, Германия, Бельгия).

Кафедра «Гидроаэродинамика»

Тел./факс (812) 552-66-21, WEB-сайт: <http://aero.stu.neva.ru/>

Зав. кафедрой проф. Ю.В. Лапин

КАФЕДРА «МЕХАНИКА И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Кафедра «Механика и процессы управления» является уникальным по широте охвата проблем и глубине выполняемых исследований научно-педагогическим коллективом, активно развивающим традиции, заложенные ее основателем – крупнейшим отечественным ученым, чл.-корр. АН СССР А.И. Лурье.

С 1977 года широко известную в России и за рубежом «кафедру Лурье» – общепризнанный мировой центр фундаментального и прикладного образования в области механики – возглавляет Заслуженный деятель науки РФ, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, профессор, д.ф.-м.н. В.А. Пальмов, под руководством которого на кафедре работает высококвалифицированный состав преподавателей, среди которых 9 профессоров, докторов наук и 11 доцентов, кандидатов наук. Под руководством проф. В.А. Пальмова продолжено формирование и развитие уникальной системы подготовки высококлассных специалистов в области математического моделирования проблем механики.

Кафедра «Механика и процессы управления» проводит набор 2-х учебных групп для подготовки бакалавров (4 года обучения) и магистров (6 лет обучения) по направлению **553300 «Прикладная механика»**, а также инженеров-механиков-исследователей (5,5 лет обучения) по специальности **071100 «Динамика и прочность машин»**. Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре кафедры по программам: **553301 «Общая механика»**, **553302 «Механика деформируемого твердого тела»**, **553303 «Вычисли-**

тельная механика», 553304 «Динамика и прочность машин», 553305 «Мехатроника», 553306 «Биомеханика».

Подготовка студентов кафедры основана на глубоком фундаментальном образовании. Студенты изучают обширные курсы математического анализа, высшей алгебры, вычислительной математики, экспериментальной и математической физики, теоретической механики, а также насыщенные математикой специальные дисциплины, которые позволяют выпускникам кафедры создавать, развивать и применять: математические и компьютерные модели различных явлений и процессов реального мира, науки и техники; теоретические и вычислительные методы исследования проблем механики и инженерных проблем; программное обеспечение для компьютерного моделирования и исследования разнообразных проблем науки и техники.

Научно-исследовательская работа на кафедре ведется в лабораториях «Вычислительная механика» (www.fea.ru), «Процессы управления», «Экспериментальные методы», «Общая механика и биомеханика» и «Нелинейные задачи динамики машин».

Для выполнения работ по математическому и компьютерному моделированию, проведения вычислительных экспериментов используются современные мощные компьютеры лаборатории «Вычислительная механика» (iPentium IV 2.4ГГц DualXeon /RAM 2Гб /HDD 200Гб; iPentium IV 3.06ГГц / RAM 2Гб /HDD 120Гб и др.), а также один из самых мощных высокопроизводительных вычислительных кластеров в Северо-Западном регионе и вузах России – 9 процессоров Intel Xeon 2.8ГГц /RAM 10Гб /HDD 848Гб – этот кластер, пиковой производительностью 44,8 Гфлопс, установлен в 2003 году на физико-механическом факультете.

Студенты кафедры 4 семестра изучают и затем совместно с сотрудниками кафедры эффективно применяют в своей научно-исследовательской работе наукоемкие компьютерные технологии – программные системы компьютерного инжиниринга (CAE-системы) ANSYS (*ANSYS Inc., USA*; отметим, что в США из 100 ведущих промышленных компаний, представленных в списке Fortune100, практически все применяют ANSYS) и LS-DYNA (*Livermore Software Technology Corp., USA*), которые используют в своих приоритетных разработках ведущие фирмы мира. Профессиональная работа с этими CAE-системами требует от специалиста высокой научной и инженерной квалификации PhD-уровня (уровня кандидата наук) – именно таких специалистов, обладающих высокой физико-математической культурой и глубокими знаниями в области вычислительных и инженерных наук, и готовят на кафедре «Механика и процессы управления».

Выпускники кафедры плодотворно работают на многих ведущих отечественных предприятиях, в НИИ и КБ (*Ленинградский металлический завод, Электросила, НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования, КБ специального машиностроения, Атомэнергопроект, НИИ электрофизической аппаратуры, Институт проблем машиноведения РАН* и др.), а также во многих зарубежных фирмах (*Microsoft, General Electric, Ford Motors, Samsung, LG Electronics, Pratt&Whitney, ANSYS* и др.), специализирующихся в области создания наукоемкой конкурентоспособной продукции: машин, конструкций, установок, сооружений, приборов, производственных и компьютерных технологий. Многолетний ус-

пешный опыт работы выпускников кафедры убедительно свидетельствует, что принятая система обучения и высокий уровень подготовки выпускников кафедры позволяет им быстро и легко адаптироваться для работы в любых областях науки, техники и бизнеса в России и за рубежом.

Кафедра МПУ: СПбГПУ, I уч. корпус, ауд. 433

тел./факс (812) 552-7778

Зав. кафедрой – проф. В.А. Пальмов

зам. зав. кафедрой – проф. А.И. Боровков

E-mail: Borovkov@CompMech.stu.neva.ru, www.fea.ru.

КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЕРИМЕНТ В ТЕПЛОФИЗИКЕ»

Кафедра «Компьютерные технологии и эксперимент в теплофизике» основана в 1919 году вместе с образованием физико-механического факультета. Задачей теплофизики является изучение превращения одних форм энергии в другие и процессов, сопровождающих эти превращения. Теплофизика является одной из наиболее важных фундаментальных наук, имеющей большое значение для развития энергетики и машиностроения, электроники и приборостроения, авиации и космонавтики, судостроения, химической технологии, металлургии, медицины (например, криохирургии) и др.

Теплофизики – выпускники СПбГТУ – успешно работают в отраслевых и академических научно-исследовательских организациях, вузах и в промышленности (как у нас в стране, так и за рубежом). Среди выпускников имеются члены Академии наук и более тридцати докторов наук, большое число кандидатов наук.

В настоящее время кафедра готовит специалистов бакалавров, магистров (срок обучения 4 и 6 лет соответственно) по направлению 553100 – «Техническая физика», магистерская программа 553112 – «Теплофизика и молекулярная физика» и инженеров-физиков (срок обучения 5,5 лет) по специальности 070700 "Теплофизика".

Общая подготовка в теплофизике и молекулярной физике дополняется специализациями:

- «Прикладная математика и вычислительная теплофизика»,
- «Компьютерное моделирование молекулярных процессов»,
- «Медицинская термо- и криофизика»,
- «Тепломассоперенос в энергетических и технологических установках»,
- «Физико-технические проблемы создания термоядерной энергетики».

Фундаментальное образование основано на углубленном цикле физико-математических и вычислительных дисциплин. Профилирующими являются курсы термодинамики, гидроаэродинамики, математической и теоретической физики, теплопроводности, лучистого теплообмена, конвективного теплообмена, экспериментальных и вычислительных методов в теплофизике.

На старших курсах фундаментальная подготовка обеспечивается дисциплинами: молекулярный перенос, теплофизические свойства веществ, вычислительные методы в тепло-

физике и молекулярной физике. Изучаются также тепломассообмен и горение применительно к процессам в энергетических установках (включая теплообмен в ядерных реакторах), в аппаратах химической технологии и ракетных двигателях, в медицинских термических технологиях и аппаратах. Видное место занимает анализ процессов в плазме применительно к установкам управляемого термоядерного синтеза. Во время обучения особое внимание уделяется компьютерному моделированию и расчетам на ЭВМ, а также применению методов теоретической физики.

Специалист-теплофизик готовится для научной и инженерной деятельности в области фундаментальных и прикладных наук и наукоемкого производства, медицины. При кафедре существует аспирантура для подготовки кандидатских диссертаций.

Кафедра КТЭТ

Тел. (812) 552-65-08

E-mail: vtalalov@phmf.spbstu.ru

Зав. кафедрой В.А.Талалов

КАФЕДРА «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Кафедра «Прикладная математика» (ПМ) была основана в 1962 году для подготовки специалистов, умеющих ставить и решать с помощью ЭВМ новые математические, инженерные и экономические задачи. На кафедре работают 12 профессоров, 24 доцента, 3 ст. преподавателя и 7 ассистентов. С 1992 г. кафедрой возглавляет чл.-кор. АЕН РФ, профессор Л.В. Петухов.

Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению 510200 – «Прикладная математика и информатика», в рамках которого имеется три специализации: 510202 – «Математическое моделирование», 510209 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин» и 510012 – «Математическое и программное обеспечение экономической деятельности».

Обучение на кафедре ПМ состоит из трех двухгодичных уровней. Студенты первого и второго курсов всех специализаций изучают следующие дисциплины: история России, иностранный язык, высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия, информатика, теоретическая механика, программное обеспечение вычислительных систем, физика, наука программирования, дискретная математика, введение в специальность.

Студенты третьего и четвертого курсов кроме общих дисциплин, которые они изучают вместе, изучают специальные дисциплины. По специальности 510202 – вариационное исчисление, механика сплошной среды, методы математической физики, математическая теория управления, спец. главы вычислительной математики. По специальности 510209 – теория алгоритмов, вычислительные комплексы, обработка и интерпретация сигналов, методология программирования, компьютерная графика, грамматики и автоматы. По специальности 510212 – методы программирования, общая экономическая теория, макроэкономика, бухгалтерский учет, финансы и кредит, статистика, микроэкономика, компьютерные технологии в экономике, вычислительная математика, правовые основы бизнеса.

Обучение заканчивается подготовкой и защитой бакалаврского проекта.

Студенты пятого и шестого курсов в основном изучают специальные дисциплины. По специальности 510202 – обработка и интерпретация сигналов, прикладные методы теории вероятностей, оптимальное управление, вычислительные методы аэродинамики, методы конечных элементов, теория алгоритмов. По специальности 510209- вычислительные комплексы стохастические модели вычислительных систем, информационное обеспечение ЭВМ, проблемно-ориентированные системы, компьютерное моделирование. По специальности 510212 – программное обеспечение вычислительных систем, математическое модели в управлении предприятием, экономико-математические модели, эконометрика, методы исследования операций, рынок ценных бумаг, страховая математика.

Обучение заканчивается подготовкой и защитой магистерского проекта.

На кафедре имеются три учебные вычислительные лаборатории, оснащенные персональными ЭВМ, подключенные к INTERNET. В проведении занятий участвуют 12 профессоров и доцентов, работающих в различных ведущих организациях СПб.

Кафедра ПМ осуществляет обучение в аспирантуре и имеет международные связи с учебными заведениями США, Германии, Англии, Финляндии и ряда других стран.

Кафедра «Прикладная математика»

Тел. (812) 552-75-25

Зав. кафедрой проф. Л.В. Петухов

КАФЕДРА «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»

Кафедра «Экспериментальная физика» является ровесницей Политехнического института. Первым заведующим кафедрой был профессор В.В. Скобельцын, который в начале XX века создал физическую лабораторию европейского уровня, где имелась возможность не только обучать студентов, но и проводить научные исследования. На этой кафедре в физической лаборатории работали А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, Я.И. Френкель, Д.В. Скобельцын.

Традиции кафедры сохраняются и поныне. В настоящее время учебная лаборатория физики является одной из лучших в России. На кафедре работают 40 докторов наук и 66 кандидатов наук; кафедра располагает уникальным экспериментальным оборудованием, позволяющим проводить научные исследования на мировом уровне. Основное научное направление – физика конденсированного состояния вещества (полупроводники, сверхпроводники, атомы, фуллерены, наноструктуры, магнитные материалы, ионные кристаллы, органические материалы, включая биологические объекты). Сотрудники кафедры ведут совместные научные исследования с учеными ведущих научных центров России, Англии, Германии, Голландии, Италии, США, Франции, Швейцарии, Японии. Кафедра является признанным центром по электронной и ядерной спектроскопии твердого тела (электронный парамагнитный резонанс, ядерный магнитный резонанс, мессбауэровская спектроскопия, спектроскопия поляризованных электронов).

На кафедре ведется подготовка бакалавров и магистров в двух студенческих группах по направлению 510400 – «Физика». В первой группе осуществляется подготовка магистров по программе 510403 – «Физика конденсированного состояния вещества» при участии фи-

лиала кафедры в ВНИЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова». Во второй группе студенты обучаются по магистерской программе 510406 – «Биофизика» в созданном филиале кафедры при ПИЯФ им. Б.П. Константинова РАН. Филиал представляет собой научно-образовательный центр «Биофизика», в котором на высоком мировом уровне проводятся научные исследования в области структурной биологии. Студенты обеих групп получают общее фундаментальное физико-математическое образование на младших курсах по дисциплинам: высшая математика, общая физика, теоретическая физика, математическая физика, математические методы физики. Начиная с 3-го курса ведущими учеными кафедры, ГОИ им. С.И. Вавилова, ПИЯФ им. Б.П. Константинова РАН и ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН проводятся занятия по специальным дисциплинам. При этом для практических занятий используется экспериментальная база крупнейших научных центров Петербурга. Мы стараемся подготовить специалистов с учетом приоритетов XXI века, это касается как биологических дисциплин, так и физических, в частности, студентам читаются такие курсы как синергетика, физика открытых систем, актуальные проблемы физики твердого тела, теория многих тел и другие. Студенты смежных специализаций имеют возможность факультативно слушать специальные курсы по физике твердого тела или биологии в зависимости от того, какая специальность у них является основной. Выпускники кафедры после защиты магистерской диссертации направляются в аспирантуру университета, распределяются и успешно работают в научных центрах РАН (ФТИ, ПИЯФ), ГОИ и других научно-исследовательских институтах.

Если Вы хотите получить хорошее образование и специальность, которая будет востребована в XXI веке, приходите к нам на кафедру экспериментальной физики.

Кафедра ЭФ:

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

Тел.: (812)552-77-90, 552-75-74

Зав.кафедрой проф. В.К. Иванов