



ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Наш девиз:
"Науки делятся на физику и собирание марок"
Эрнест Резерфорд (1871-1937)



Декан – кандидат физико-математических наук, доцент **Андрей Евгеньевич GERMAN**



г. Гродно, ул. Врублевского, 33



8 (0152) 48-59-56, 8 (0152) 48-68-81



ftf@grsu.by



ftf.grsu.by



ФАКУЛЬТЕТ СЕГОДНЯ

Физико-технический факультет готовит высококвалифицированных специалистов в области физики, электроники, энергетики, робототехники и информационных технологий, людей, обладающих фундаментальным мышлением и универсальными знаниями, умеющих решать нестандартные задачи в различных областях.

Физтех – самый наукоёмкий факультет университета. Мы создали великолепные условия для развития научной и творческой деятельности студентов. На факультете проводятся уникальные исследования и разработки в области нанотехнологий, биофизики, электроники, информационных технологий, робототехники и автоматизации производства, высокопроизводительных (суперкомпьютерных) вычислений, компьютерного моделирования, молекулярной спектроскопии, лазерной физики, оптики, физики конденсированного состояния, рентгеноструктурного анализа, методики обучения физике и информатике.

Студенты имеют возможность с первого курса приобщиться к интересному миру науки и разработок, попробовав себя в качестве исследователя совместно с ведущими учеными университета. Наши лаборатории оснащены уникальным оборудованием, среди которого новейшие атомно-силовые и конфокальные микроскопы, спектрометры, лазерные комплексы, 3D-принтеры, суперкомпьютеры.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
РОБОТЫ
И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ**



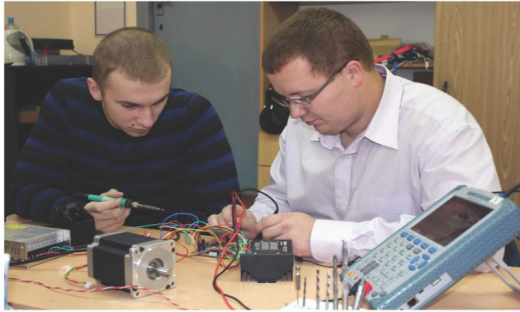
**КОМПЬЮТЕРНАЯ
ФИЗИКА**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

**ИНФОРМАЦИОННО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

**ФИЗИКА
(НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)**

**ФИЗИКА
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ)**



ИЗВЕСТНЫЕ ВЫПУСКНИКИ

Сергей Маскевич – директор экологического института им. Сахарова БГУ, министр образования Республики Беларусь (2011-2014 гг.); **Андрей Король** – ректор БГУ; **Андрей Болтрик** – заместитель председателя горисполкома города Гродно; **Виталий Лазаревич** – директор ООО «АйТи-

Партнер»; **Олег Мясковский** – директор компании IntexSoft; **Виталий Щиглинский** – директор компании InstinctTools; **Сергей Иворовский** – директор Гродненского механического завода; **Олег Татарченко** – начальник отдела разработки инновационного предприятия «Белтекс-Оптик».

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

В условиях современной экономики факультет работает с опережением, прогнозируя изменения потребностей и формируя компетенции выпускаемых специалистов на основе принципов открытого взаимодействия между университетом и потребителями кадров.

Интерес к обучению укрепляют тесные связи факультета с предприятиями региона. Например, сотрудничество с Гродненским центром метрологии, стандартизации и сертификации – базовой организацией по специальности «Физика (производственная деятельность)», РУП «Гродноэнерго», с которым физико-техническим факультетом был утвержден и успешно реализуется план совместной работы по программе «Подготовка будущего инженера-энергетика», РУП «УНПЦ «Технолаб» (в статусе научно-технологического парка), на базе которого реализуется обучение и где могут работать выпускники.

В 2019 году заключены договоры о сотрудничестве с Ассоциацией «Робототехника и искусственный интеллект» (резидент Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий Камень»), а также с образовательным центром ПВТ «IT-Academy». Договоры предусматривают совместную образовательную деятельность по подготовке специалистов в области цифровых технологий.

ТРУДОУСТРОЙСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Выпускники факультета занимаются проектированием и эксплуатацией современных систем автоматизации, энергетики, связи, а также программно-технических комплексов. Они работают на ведущих предприятиях региона, таких как РУП «Белтелеком», ОАО «ГродноАзот», ОАО «БелКард», ОАО «БелТАПАЗ», ОАО «Химволокно», РУП «Гродноэнерго», РУП «Гродненский ЦСМС», ГУКПП «Гродноводоканал», в IT-компаниях «ERAM Systems», «Instinctools», «Itibo», «IntexSoft», «АйТи-партнер» и многих других.

Факультет обеспечивает высокий уровень IT-компетенций, позволяющий выпускникам занимать достойное место на рынке труда в сфере информационных технологий, в том числе путём создания собственного бизнеса.

Стоит отметить, что физтех – кузница руководящих кадров для системы образования. Из стен физтеха вышли Министр образования Республики Беларусь, ректор БГУ, два ректора ГрГУ, проректоры, деканы, директора школ и гимназий.



СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

Основополагающим принципом подготовки специалиста на физтехе является обучение на основе науки. Факультет выполняет почти половину всех научных проектов университета. Его активность в области наукоёмких технологий, создания объектов инновационной инфраструктуры создает условия для внедрения практико- и научно-ориентированных методов обучения будущих выпускников.

Факультет располагает студенческим конструкторским бюро «Практическая электроника», предприятием в статусе научно-технологического парка – РУП «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб» и единственной в университете аккредитованной лабораторией, работающей в области электрофизических измерений. Успешно работают студенческие научно-исследовательские лаборатории «Компьютерное моделирование физических процессов» и «Нанопотоника».

Производственные лаборатории научно-технологического парка оборудованы автоматизированным технологическим оборудованием, среди которого имеются самые современные 3D-принтеры, промышленные станки с ЧПУ (фрезерные, токарные, лазерной резки и другие), что позволяет изготавливать модели и прототипы студенческих разработок.

Благодаря конструкторскому бюро «Практическая электроника» студенты нашего университета могут реализовать свой научный потенциал и самые смелые идеи.

Среди основных направлений деятельности конструкторского бюро – разработка и изготовление радиоэлектронных устройств и программно-аппаратных комплексов различного уровня сложности, исследования в области интернета вещей, 3D-принтеров, контроллеров, силовой электроники, систем автоматизации, робототехники, систем безопасности, беспроводных технологий передачи данных, инструментов и технологий САПР, светотехники, технических средств обучения и демонстрационного эксперимента, истории физики и техники.

ОТЗЫВ ВЫПУСКНИКА



Алексей Никито директор ООО «АйЭМАй», предприятия – резидента научно-технологического парка ГрГУ имени Янки Купалы, выпускник физико-технического факультета:

– Хочу отметить, что физическое образование дает наиболее универсальные, востребованные компетенции, охватывающие почти все сферы деятельности человека.

Поступив на физтех, я получил возможность реализации своих идей. В рамках курсового и дипломного проектирования мы выполнили интересные проекты по созданию учебно-лабораторного оборудования в области автоматизации и робототехники, а моя магистерская диссертация была посвящена решению профессиональных задач на первом рабочем месте. Год назад узнал о возможностях, которые предоставляет созданный при университете научно-технологический парк. Так я принял решение создать собственное предприятие, и стал его директором при поддержке родного факультета. В настоящее время совместно с сотрудниками и студентами физтеха мы работаем в области разработки и организации производства инновационных программно-аппаратных комплексов для автоматизации измерений.

Мы обеспечиваем качественное образование по самым востребованным специальностям в области физики, информационных технологий, робототехники, электроники и энергетики!