

urfu.ru

Контакт-центр Уральского федерального университета:
8-800-100-50-44 (звонок бесплатный)
+7 (343) 375-44-44

е-mail: abit-ins@urfu.ru

сайт: insma.urfu.ru

тел.: +7 (343) 389-95-96

Екатеринбург, улица Куйбышева, 48,

и прикладной физики

Департамент фундаментальной

КОНТАКТЫ

Институт естественных наук
и математики

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Уральский
федеральный
университет



2017

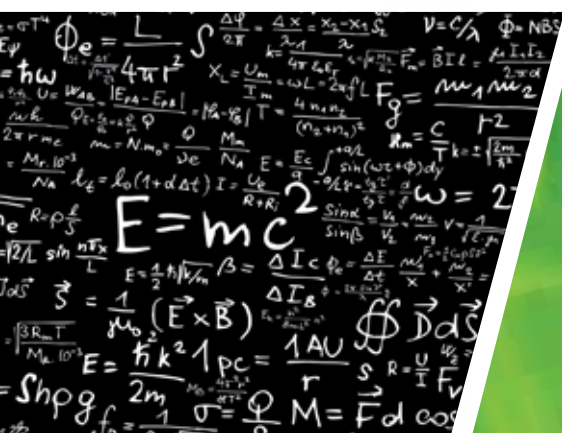
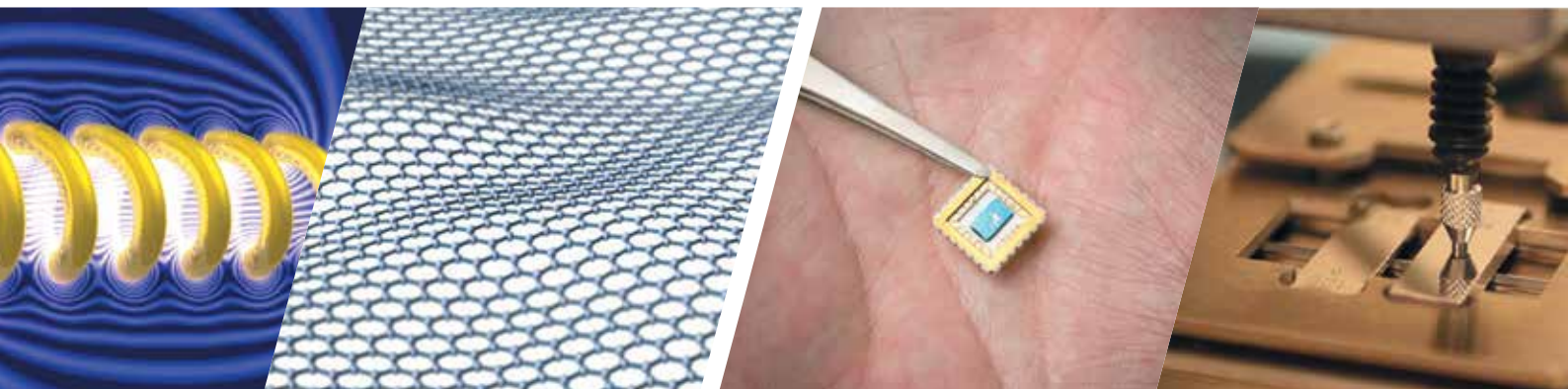
insma.urfu.ru



Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Институт естественных наук
и математики



ФИЗИКА
ИННОВАТИКА
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
НАНОТЕХНОЛОГИИ И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

ПРОГРАММА	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ	КВАЛИФИКАЦИЯ	ГДЕ РАБОТАЮТ НАШИ ВЫПУСКНИКИ	БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА	ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЕГЭ
Физика	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Физика»	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер автоматизированных систем управления технологическими процессами – Инженер внедрения новой техники и технологии – Инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики – Программист – Разработчик и администратор баз данных – Специалист по технической поддержке продаж – Специалист в сфере защиты информации – Инженер качества программного обеспечения – Научный сотрудник в области экспериментальной и теоретической физики – Инженер лаборатории – Образовательные учреждения 	75	<ul style="list-style-type: none"> – русский язык – математика – физика
Стандартизация и метрология	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Стандартизация и метрология»	<ul style="list-style-type: none"> – Уральский НИИ метрологии – Центр метрологии и сертификации «Сертимет» – Машиностроительный завод имени М.И. Калинина – УПП «Вектор» – Научно-производственный комплекс «ВИП» – «УРАЛТЕСТ» – Уральский оптико-механический завод – Верх-Исетский металлургический завод 	13	<ul style="list-style-type: none"> – русский язык – математика – физика
Нанотехнологии и микросистемная техника	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника»	<ul style="list-style-type: none"> – Промышленные предприятия – Специалист, решающий прикладные задачи в материаловедении, физике, химии и биологии – Специалист по физико-математическому и моделированию наноматериалов – Конструктор приборов микросистемной техники и наноматериалов – Исследователь наноматериалов 	25	<ul style="list-style-type: none"> – русский язык – математика – информатика и ИКТ
Инноватика	очная	4 года	Бакалавр по направлению «Инноватика»	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер по качеству – Инженер по патентной и изобретательской работе – Специалист по технической поддержке продаж – Аналитик – Ассистент – Старший преподаватель 	13	<ul style="list-style-type: none"> – русский язык – математика – физика

Актуальное количество бюджетных мест смотрите на сайте urfu.ru.

О ДЕПАРТАМЕНТЕ

Департамент фундаментальной и прикладной физики ведёт свою историю с 1931 года. Основной принцип обучения наших студентов – реализация многовариантности будущей деятельности специалистов.

В департаменте сложился ряд научных школ, имеющих мировое признание. Обучение студентов ведут 20 докторов наук, 6 действительных членов РАН и член-корреспондент РАН, более 50 кандидатов наук.

Наши многолетние партнёры – это институты Уральского отделения Российской Академии Наук, Специальная астрофизическая обсерватория, Пулковская астрономическая обсерватория, Институт общей физики РАН, Московский и Томский государственные университеты, Казанский федеральный университет, УралНИИгипрозём, Уральский НИИ метрологии, «Уралаэрогеодезия», «Уралгеоинформ», НПО «Автоматики», Уральский оптико-механический завод.

Департамент вовлечён в обширное научное международное сотрудничество, совместные научные проекты: имеются договоры о сотрудничестве, обмене стажёрами и чтении лекций с ведущими университетами США, Германии, Франции, Китая. В департаменте успешно работают зарубежные учёные, около 100 наших выпускников работают за рубежом.

НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Сфера деятельности наших специалистов:

- разработка и организация производства инновационного продукта;
- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
- организация производства и продвижение продукта, его сопровождение и сервис;
- подготовка материалов к аттестации и сертификация новой продукции;
- построение физико-химических моделей объектов и процессов;

- математическое моделирование разрабатываемых приборов или технологических процессов для оптимизации их параметров с помощью компьютерных технологий;
- участие в модельных и натуральных экспериментах по оптимизации электронных компонентов и приборов, оценка их качества и надёжности на стадиях проектирования и эксплуатации;
- разработка материалов для переговоров с партнёрами по инновационной организации инфраструктуры предприятий, в том числе информационной и технологической;
- разработка обобщённых вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределённости;
- разработка метрологического обеспечения и контроль единства измерений для соблюдения качества, безопасности и экономической эффективности продукции или услуг;
- создание систем управления качеством в конкретных условиях производства и реализации продуктов на основе нормативных документов;
- функционирование систем подтверждения качества продукции и услуг заданным требованиям;
- выбор и разработка новых методов инженерно-технологической деятельности;
- организация инфраструктуры предприятий, в т.ч. информационной и технологической.

Наши выпускники востребованы в сфере наукоёмкой продукции, бизнеса и инновационной экономики. Умеют работать в условиях с неполной информацией, формулировать и реализовывать задачи, связанные с техническим и научным развитием страны и решением задач по созданию устройств, приборов, построенных на новых физических принципах.