

urfu.ru

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

e-mail: abt-ins@urfu.ru

сайт: insma.urfu.ru

тел.: +7 (343) 389-95-96

Екатеринбург, улица Куйбышева, 48,

Департамент фундаментальной и прикладной химии

КОНТАКТЫ

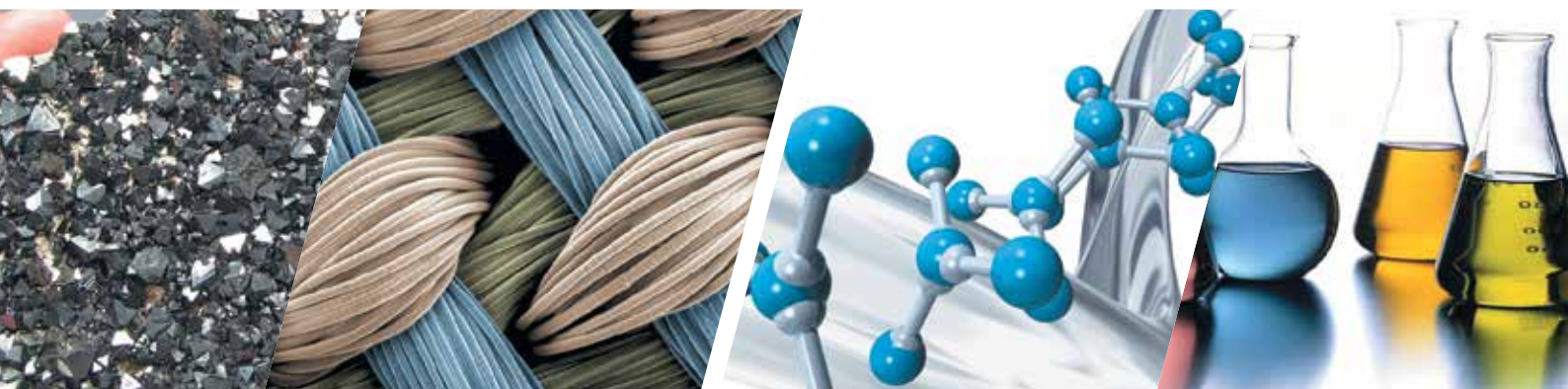
Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина
Институт естественных наук
и математики



2017

insma.urfu.ru

Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина
Институт естественных наук
и математики



Cu Медь 63.546 s ² d ¹⁰	Zn Цинк 65.38 s ² p ¹	Ga Галлий 69.723 s ² p ²	Ge Германий 72.63 s ² p ³
Ag Серебро 107.87 s ² d ¹⁰	Cd Кадмий 112.41 s ² p ¹	In Индий 114.82 s ² p ²	Sn Олово 118.71 s ² p ³
Au Золото 196.96 s ² d ¹⁰	Hg Ртуть 200.59 s ² p ¹	Tl Таллий 204.37 s ² p ²	Pb Свинец 207.19 s ² p ³
Rg Ртений	Cn Коперниций	Uut Унунтрий	Uuq Унунквадий

ХИМИЯ
ХИМИЯ, ФИЗИКА
И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

ПРОГРАММА	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ	КВАЛИФИКАЦИЯ	БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА	ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЕГЭ	ГДЕ РАБОТАЮТ НАШИ ВЫПУСКНИКИ
Химия	очная	4 года	«Бакалавр» по направлению «Химия»	50	– русский язык – математика – химия	– Уральский завод резиновых технических изделий – НПО автоматики – Уралэлектромедь – Опытное конструкторское бюро «Новатор» – Машиностроительный завод имени М.И. Калинина – Производственное объединение «Маяк» – Уральский завод химических реактивов – Сибирско-Уральская алюминиевая компания – Уралтрансмаш – Газпром – Уральский электромеханический завод – Среднеуральский медеплавильный завод – Жировой комбинат – Концерн «Калина» – «Уралпластик» – Институт химии твёрдого тела – Институт высокотемпературной электрохимии – Институт органического синтеза – Институт металлургии – Институт геологии и геохимии – Институт физики металлов – Институт электрофизики – Уральский НИИ Метрологии – Научные центры и университеты Великобритании, Германии, Португалии, Франции, США и др. – Лаборатории химической экспертизы и охраны окружающей среды – Фармацевтическая и пищевая промышленность – Образование
Химия, физика и механика материалов	очная	4 года	«Бакалавр» по направлению «Химия, физика и механика материалов»	25	– русский язык – математика – химия	
Фундаментальная и прикладная химия	очная	5 лет	Специалист по специальности «Фундаментальная и прикладная химия»	23	– русский язык – математика – химия	

Актуальное количество бюджетных мест смотрите на сайте urfu.ru.

О ДЕПАРТАМЕНТЕ

Департамент фундаментальной и прикладной химии – один из центров химического образования на Урале, который уже более 80 лет готовит высококвалифицированных химиков широкого профиля.

Среди специалистов, вовлечённых в образовательный процесс, 15 докторов и 22 кандидата наук. Наши студенты – многократные победители олимпиад столичного уровня, именные стипендиаты Президента, губернатора, Потанинского фонда и правительства Свердловской области.

В течение последних пяти лет существенно модернизированы лаборатории, которые теперь оснащены современным прецизионным оборудованием:

- атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой;
- атомно-абсорбционный спектрометр;
- исследовательский комплекс на базе ИК-Фурье спектрометра;
- газовые и жидкостные хроматографы;
- рентгеновский дифрактометр;
- газовый хроматограф/квадрупольный масс-спектрометр;
- термомеханические анализаторы.

С использованием этого оборудования студенты выполняют лабораторные, курсовые и выпускные квалификационные работы, магистерские диссертации, исследования в рамках грантов и целевых федеральных программ.

В обучении химии мы делаем акцент на междисциплинарном подходе – классическом университетском естественно-научном образовании в сочетании с фундаментальной теоретической подготовкой в области химии, физики, математики, механики и выработки прочных практических навыков научно-исследовательской работы в области нанотехнологий, наноматериалов, химического и физического материаловедения.

Междисциплинарность расширяет выбор сферы деятельности и места работы, а также предоставляет выпускникам широкую возможность для инновационной деятельности, работы в различных исследовательских организациях и в наукоёмком производстве.

Область профессиональной деятельности выпускников включает

- научно-техническую,
- организационно-управленческую,
- производственно-технологическую
- и педагогическую работу.

Выпускники подготовлены к участию в исследованиях химических процессов, идущих в природных явлениях и проводимых в лабораторных условиях, выявлению общих закономерностей их протекания и возможности управления ими.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются химические элементы, простые молекулы и сложные соединения в различном агрегатном состоянии, полученные в результате химического синтеза и выделенные из природных объектов.

