



Образовательная программа «Фундаментальная и прикладная химия»

**по специальности
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия**

Единственный в городе специалитет химического профиля!

- ✓ Срок обучения: 5 лет
- ✓ Уровень высшего образования: второй
- ✓ Форма обучения: очная
- ✓ Квалификация выпускника: Химик. Преподаватель химии
- ✓ Количество мест для приема в 2020 году:

бюджетных – 18; с оплатой стоимости обучения – 10

***Подготовка специалистов-химиков ведется
с 1974 г. по настоящее время!***



Наши преподаватели

Высокий уровень подготовки специалистов обеспечивается высококвалифицированными преподавателями: в составе педагогического коллектива 6 докторов наук, профессоров и 8 кандидатов наук, доцентов. 8 преподавателей являются выпускниками специалитета ИвГУ.



Руководитель образовательной программы:
заведующая кафедрой органической и физической химии, доктор химических наук, профессор ***Кустова Татьяна Петровна***

kustova_t@mail.ru

Чему мы учим?

- Общая и неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Физическая химия
- Органическая химия
- Химические основы биологических процессов
- Высокомолекулярные соединения
- Структурная и компьютерная химия
- Химическая технология
- Основы медицинской и фармацевтической химии
- История и методология химии
- Методика преподавания химии
- Информатика и информационные технологии в химии
- Основы токсикологии
- Основы биотехнологии
- Основы биологии
- Математика
- Физика
- Основы проектной деятельности и командной работы
- Основы биотехнологии
- История (история России, всеобщая история)
- Философия
- Экономика и управление
- Иностранный язык
- Педагогика
- Психология

Кого мы готовим?

Выпускники специалитета готовятся к двум видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательской;
- педагогической.

После окончания ИвГУ они могут работать:

- преподавателями химии в вузах;
- учителями химии в школах, лицеях, гимназиях, колледжах;
- химиками (широкого профиля) в производственной сфере;
- химиками-исследователями в сфере науки и наукоемких технологий;
- экспертами-криминалистами и т.д.

Подготовка специалистов ведется в соответствии с профессиональными стандартами:

- специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами;
- педагог (воспитатель, учитель);
- педагог профессионального образования.

Наши партнеры



**Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова**



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
Российской академии наук**



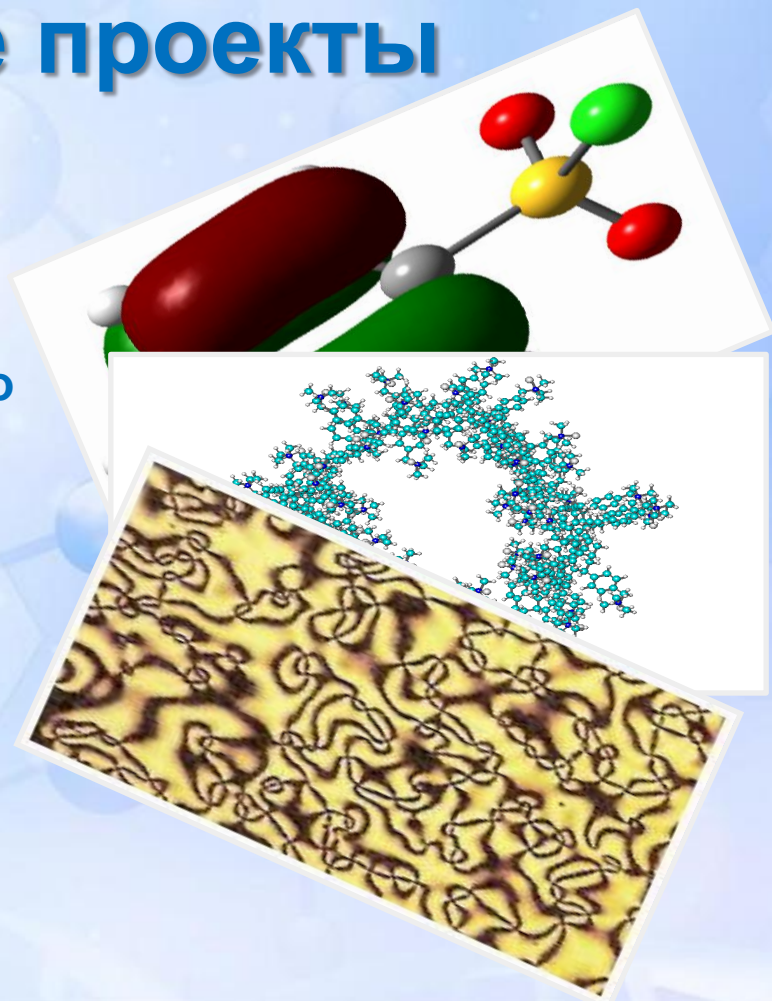
**Институт проблем химической
физики РАН (г. Черноголовка
Московской обл.)**



**Институт физиологически
активных веществ РАН
(г. Черноголовка Московской обл.)**

Наши научные проекты

- ❑ **Строение вещества:** исследование структуры молекул органических и неорганических соединений (проф. Гиричева Н.И.);
- ❑ **Кинетика и механизм реакций ацильного переноса** (проф. Кустова Т.П. ; проф. Кочетова Л.Б.);
- ❑ **Катализ:** изучение жидкофазного гидрирования на металлополимерных катализаторах (проф. Ключев М.В.);
- ❑ **Нanomатериалы:** исследования жидкокристаллических соединений и композиционных материалов на их основе (проф. Усольцева Н.В.)



Наши выпускники – доктора наук:



Кустова Т.П.,
выпуск 1989 г.,
ИвГУ



Кочетова Л.Б.,
выпуск 1996 г.,
ИвГУ



Терехова И.В.,
выпуск 1995 г.,
ИХР РАН



Сырбу С.А.,
выпуск 1990 г.,
ИПСА



Абдуллаев М.Г.,
выпуск 1991 г.,
ДГУ



Белова Н.В.,
выпуск 1990 г.,
ИГХТУ

Наши выпускники



Соколов Е., выпуск 2005 г.,
зам. начальника Экспертно-криминалистического
центра Управления МВД России по Ивановской
области, майор полиции,



Аkkуратов А., выпуск 2010 г.,
ИПХФ РАН, старший научный сотрудник,
руководитель группы органической фотовольтаики
лаборатории «Функциональные материалы для
электроники и медицины», к.х.н.

Калмыков П., выпуск 2012 г.,
АО «Генериум», старший химик группы переноса и
валидации аналитических методик отдела контроля
качества, к.х.н.



Наши выпускники



Носков С., выпуск 1996 г.,
Университет Калгари (Канада),
профессор



Бирюкова Н., выпуск 2007 г.,
АО «ВНИИ «Сигнал»» (г. Ковров),
инженер-технолог.



Паршина О., выпуск 2008 г.,
Экспертно-криминалистический центр УМВД России
по ХМАО-Югре, старший эксперт, майор полиции.

Наши выпускники



Мельникова Е.А., выпуск 1981 г.
Заслуженный учитель РФ, МБОУ
Аньковская СОШ Ильинского
района, учитель химии



Данилова И., выпуск 2015 г.,
МБОУ СОШ № 21 г. Коврова,
учитель химии



Ратникова К., выпуск 2015 г.,
МОУ СШ № 1 г.Фурманова,
учитель химии



Володин А. (справа), выпуск 2000 г., ИПХФ РАН (г. Черноголовка), ст.н.с., к.х.н.
Лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов вручает премию молодым ученым.