



Образовательная программа «Медицинская и фармацевтическая химия»

по направлению подготовки 04.03.01 Химия

- ✓ Срок обучения: 4 года
- ✓ Уровень высшего образования: первый
- ✓ Форма обучения: очная
- ✓ Квалификация выпускника: бакалавр
- ✓ Возможность дальнейшего обучения в магистратуре ИвГУ
- ✓ Количество мест для приема в 2020 году:

бюджетных – 19; с оплатой стоимости обучения – 10

***Первая в Иванове образовательная программа
данного профиля (с 2017 года)!***



Наши преподаватели

Высокий уровень подготовки выпускников обеспечивается высококвалифицированными преподавателями: весь педагогический коллектив химического отделения имеет ученые степени, среди них 6 докторов наук, профессоров и 8 кандидатов наук, доцентов. 8 преподавателей являются выпускниками биолого-химического факультета ИвГУ.



Руководитель образовательной программы:
профессор кафедры органической и
физической химии, доктор химических наук
Кочетова Людмила Борисовна

kochetova_lb@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
- Биология и основы медицинских знаний
- Методика преподавания химии
- Информатика и информационные технологии в химии
- Основы токсикологии
- Основы биотехнологии
- Математика
- Физика
- Основы проектной деятельности и командной работы
- Основы биотехнологии
- История (история России, всеобщая история)
- Философия
- Экономика и управление
- Иностранный язык
- Педагогика
- Психология
- Основы биоэтики
- Введение в медицинские нанобиотехнологии

Чему мы учим?

- **учебная практика, ознакомительная**

Основные базы проведения:

предприятия химической промышленности и смежных отраслей, использующих методы и аппараты химической технологии г. Иваново (Ивановоискож, Ивхимпром и др.);
лаборатория химической технологии ИвГУ (кафедра неорганической и аналитической химии);
компьютерный класс биолого-химического факультета ИвГУ.

- **производственная практика, педагогическая**

Основные базы проведения:

муниципальные образовательные учреждения г. Иваново и Ивановской области;
подготовительные курсы для иностранных студентов при ИвГУ.

- **производственная практика, научно-исследовательская работа**

Основные базы проведения:

лаборатории кафедр химического отделения биолого-химического факультета ИвГУ; ФГБУН "Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН" (г. Иваново);
ФГБУН "Институт проблем химической физики РАН" (г. Черноголовка Московской области).

- **производственная практика, преддипломная**

Основные базы проведения:

лаборатории кафедр химического отделения биолого-химического факультета ИвГУ; ФГБУН "Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН" (г. Иваново);
ФГБУН "Институт проблем химической физики РАН" (г. Черноголовка Московской области).

Кого мы готовим?

Выпускники бакалавриата готовятся к двум видам профессиональной деятельности:

- ❑ *научно-исследовательской;*
- ❑ *педагогической.*

После окончания ИвГУ они могут работать:

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

Подготовка бакалавров ведется в соответствии с профессиональными стандартами:

- ❑ специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- ❑ специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных веществ;
- ❑ педагог (воспитатель, учитель).

Многие выпускники бакалавриата продолжают свое образование в магистратуре.

Наши партнеры



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



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

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



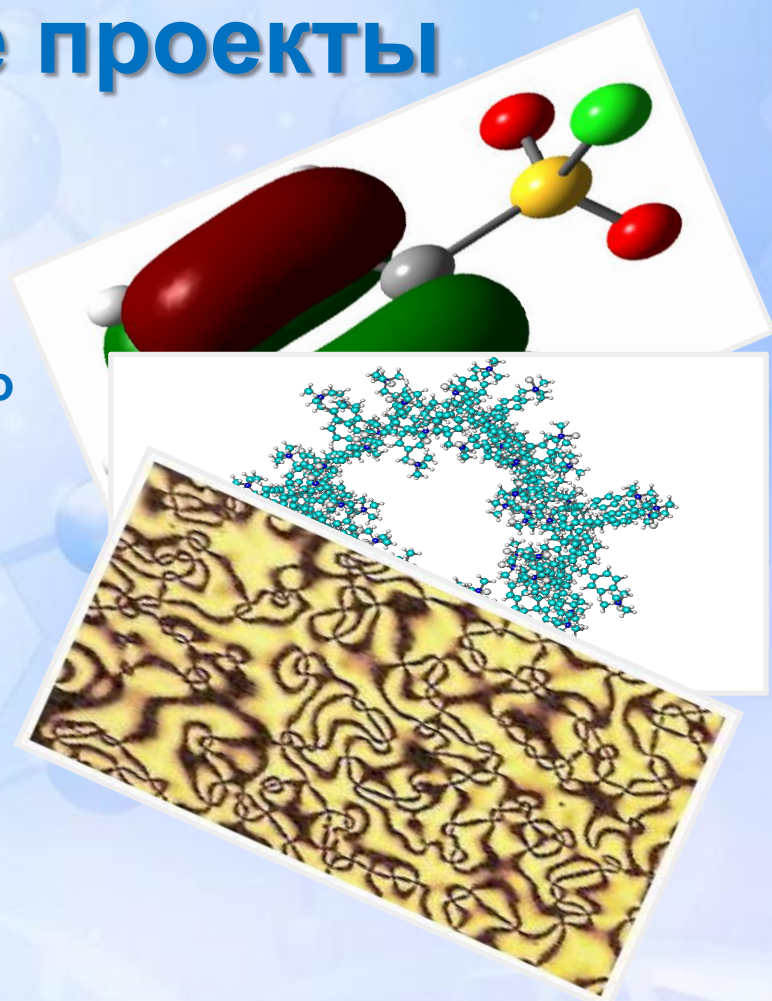
**Институт проблем химической
физики РАН (г. Черноголовка
Московской обл.)**



**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.)



Научные мероприятия 2018-2020 гг., в которых принимали участие наши студенты

- Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых «Химия, химические технологии и экология: наука, производство, образование», Махачкала, октябрь 2018 г.
- 7-я школа-конференция «7-th School-Conference on Atomistic Simulation of Functional Materials (ASFM 2018)», Москва, Центр фотохимии РАН, сентябрь 2018 г.
- XV международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» («Science in the modern information society»), USA, North Charleston, май 2018 г.
- V Всероссийская конференция с международным участием по органической химии, Владикавказ, сентябрь 2018 г.
- VI-VIII Межвузовские межрегиональные олимпиады по химии среди учащихся образовательных учреждений высшего образования, Кострома, Военная академия РХБ защиты имени Маршала Советского Союза С.К.Тимошенко, март 2018 г., апрель 2019 г., март 2020 г.
- IX Всероссийская молодежная школа-конференция «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», Иваново, ИГХТУ, ноябрь 2018 г.
- XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков, Иваново, ИГХТУ, 2018-2019 гг.
- IV Всероссийская молодежная конференция "Достижения молодых ученых: химические науки", Уфа, май 2018 г.
- Национальная научно-практическая конференция «Интегральные и дифференциальные парадигмы развития науки и практики в России», С.-Петербург, ноябрь 2018 г.
- Фестивали студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодая наука в классическом университете», Иваново, ИвГУ, апрель 2018 г., апрель 2019 г.
- XXI и XXIII Всероссийские конференции молодых ученых-химиков, Н. Новгород, апрель 2018 г., апрель 2020 г.
- Национальная научно-практическая конференция «Интегральные и дифференциальные парадигмы развития науки и практики в России», С.-Петербург, Центр системного анализа, ноябрь 2018 г.
- XII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения), Иваново, октябрь 2019 г.
- Международный научно-практический фестиваль «Научно-исследовательская деятельность в классическом университете – 2020», Иваново, ИвГУ, апрель 2020 г.

Достижения наших студентов

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ
I степени
в серии «Общественные науки»
XII Международного научно-практического конкурса
«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2019»

НАГРАЖДАЕТСЯ
Лебедев Иван Сергеевич
Магистрант
ИТ БСФ Юрбизнесского государственного университета

автор научной работы
«ПРОЦЕССЫ САМОСОБОРИ И МЕЗОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ «n-H-ПРОПИЛДОКСИУРИКРИНОВАЯ
КИСЛОТА – АЗОКСИБЕНЗОЛ»
научный руководитель: а.и.ч. проф. Гиряева Нина Ивановна

15 ноября 2019 года,
г. Пенза, Российская Федерация

Директор МЦНС
«Наука и Просвещение»
к.и.ч. Гуляев Г.В.

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

VISA MasterCard



Достижения наших студентов (некоторые научные публикации 2019-2020 гг.)

Тезисы докладов фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодая наука в классическом университете», Иваново, апрель 2019:

- Белова Е.А. Моделирование водородосвязанных комплексов 4-метилбензолсульфоновой кислоты и 4-пиридил-4'-пропилоксибензоата.
- Джомартова Ш.Х., Лебедев И.С. Влияние уровня расчета на характеристики межмолекулярных взаимодействий в димерах 4-н-пропилосикоричной кислоты.
- Иванова Л.В. Квантово-химические расчеты параметров молекул 2,3,4,4а,10,10а-гексагидро-1*H*-феноксазинов.
- Нухова Э.Т. Квантово-химическое исследование структуры конформеров молекулы амида 2-оксо-1,2-дигидробензо[CD]индол-6-сульфоновой кислоты.
- Харламова Л.В. Моделирование водородосвязанных комплексов 4-метилбензолсульфоновой кислоты и 4-н-пропилокси-4'-цианобифенила

Тезисы докладов XII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения), Иваново, октябрь 2019:

- Кувалакова С.Э., Искандерова А.И., Пырэу Д.Ф. Смешаннолигандное комплексообразование никеля (II) и меди (II) с аминокислотами и дипептидами в водном растворе.

Материалы научно-практического фестиваля «Научно-исследовательская деятельность в классическом университете – 2020», Иваново, апрель 2020:

- Л.Б. Кочетова, Т.П. Кустова, Е.М. Шелег. Квантово-химическое моделирование механизмов реакций трифенилфосфина с алкилгалогенидами в газовой фазе.
- Л.Б. Кочетова, Т.П. Кустова, А.А. Круглякова, П.Е. Заборщикова, А.В. Двойникова. Квантово-химическое моделирование механизма сульфонилирования бензамида, бензгидразида и бензолсульфогидазида.

Тезисы докладов XXIII Всероссийской конференции молодых учёных-химиков (с международным участием): Нижний Новгород, апрель 2020:

- Е.М. Шелег, Л.Б. Кочетова. Квантово-химическое моделирование газофазной реакции трифенилфосфина с 1,1,1,2,2-пентафтор-4-иодбутаном.

Наши выпускники



Веселова Ю., выпуск 2017 г.,
окончила магистратуру ИвГУ (2019 г.),
завод бытовой техники «Веко», химик



Козленко В., выпуск 2017 г.,
окончил магистратуру ИвГУ (2019 г.),
проходит срочную службу в научной роте
(Кострома)



Лысенок А., выпуск 2017 г.,
окончила магистратуру ИвГУ (2019 г.),
ООО «ВТФ», химик отдела контроля
качества



Агафонов М., выпуск 2017 г.,
окончил магистратуру ИвГУ (2019 г.),
ИХР РАН, аспирант

Приходите учиться к нам!

