

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБАЯ**

ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

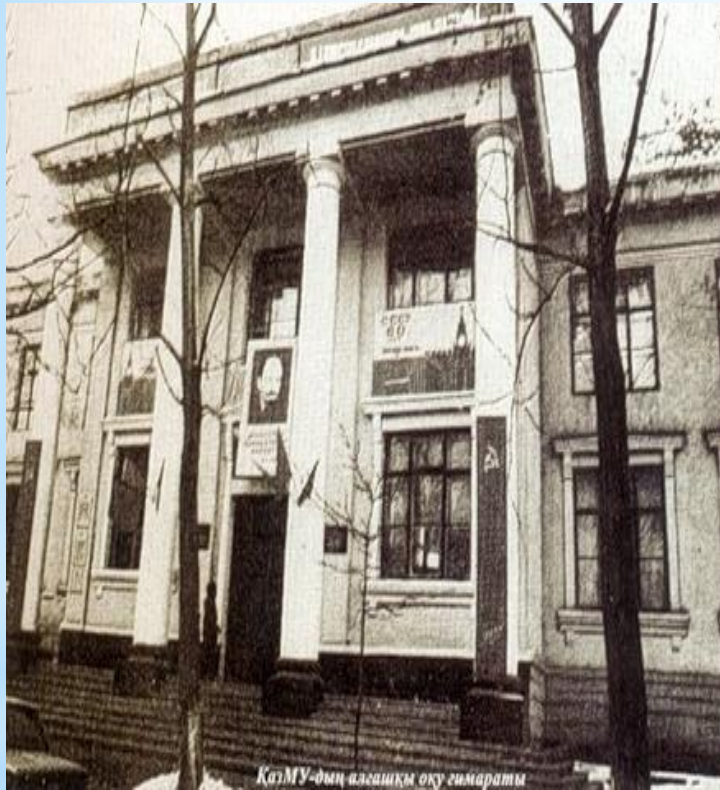
КАФЕДРЫ ХИМИИ

АЛМАТЫ, 2017

*** Я бы в химики пошел,
пусть меня научат!**



- * «Как же жили наши предки,**
- * Когда не было бюретки!»**



Кафедра химии была организована в Казахском педагогическом институте им. Абая сразу же в первые годы после его основания, когда на единственном педагогическом факультете были открыты три отделения: физико-математическое, естественных наук и лингвистическо-педагогическое.



Ахметов Нурлан Каркенович
заведующий кафедрой
Доктор педагогических наук, профессор,
академик АПН РК, заслуженный деятель РК

Профессорско-преподавательский состав кафедры



*Химики - смешные люди,
Говорили уж не раз,
Кто-то что-то
позабудет,
Кто-то свет оставит,
газ.*

*Подзорвёт или
построит,
Аппарат изобретёт,
Новый элемент откроет
Пусть сто лет уже
живёт.*



Накопленный опыт за 89 лет, богатые традиции, известные научные школы, квалифицированный профессорско-преподавательский состав, высокие достижения в сфере образования и науки – все это позволяет кафедре уверенно смотреть в будущее. В настоящее время кафедра готовит:

1. Бакалавров по 2-м специальностям:

5B011200 – «Химия» - образовательный

5B060600 – «Химия» - наука

2. Магистров по 2-м специальностям:

6M011200 – «Химия» - образовательный

6M060600 – «Химия» - наука

3. PhD докторантов по специальности:

6D011200 – «Химия» - образовательный

Обучение ведется на казахском, русском и английском языках.

Специальность: 5В011200 – «Химия»

Специализация: биология, экология

Квалификация: бакалавр химии

Срок обучения: 4 года

Сферами профессиональной деятельности бакалавра химии являются:

- **Образовательная (педагогическая),** работа в качестве учителя химии, а также смежных дисциплин, изучаемых по программе блока дисциплин по выбору, в различных учебных заведениях (школы, лицеи, гимназии, колледжи и т.д.);
- **Научно - исследовательская:** выполнение научных исследований по профильным дисциплинам в различных научных и научно – производственных учреждениях (химия, биохимия, молекулярная биология и т.д.);
- **Проектная:** выполнение общих и специализированных разработок в проектных и конструкторских организациях (экология, технология, химическое производство и т.д.)
- **Производственно – управленческая деятельность** в государственных структурах различного уровня (отделы образования, акиматы, лаборатории химико- биологического направления);
- **Организационно - технологическая деятельность** на производствах химико – биологического и экологического профиля (СЭС, производства по переработке сельскохозяйственного и минерального сырья и т.д.)

Специальность: 5В060600 - Химия

Квалификация – Химик

Срок обучения – 4 года

Сферой деятельности выпускников являются отрасли химической, металлургической, нефтехимической, фармацевтической промышленности, сфера образования, науки и экологии.

Предметами профессиональной деятельности бакалавра являются исследования законов и закономерностей химических реакций, процессов и технологий, объекты окружающей среды, преподавательская деятельность.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: производственные лаборатории аналитической, экологической, таможенной, санитарно-эпидемиологической, сертификационной служб, научно-исследовательские организации (институты, лаборатории) химического, экологического, металлургического, фармацевтического профиля, средние общеобразовательные школы, колледжи, лицеи, гимназии, отделы образования.

Кафедра имеет лаборатории, оснащенные современным оборудованием. Производственную практику студенты проходят на предприятиях, в лабораториях. Кафедра обеспечивает специалистами школы, лаборатории предприятий не только, но и других регионов Казахстана и за его пределами. Кафедра химии имеет научные связи с КазНУ имени аль – Фараби, институтом электрохимии и катализа НАН им. Д.В.Сокольского, институтом химии НАН им. А.Б.Бектурова.

Студенты – химики имеют возможность участвовать в научноисследовательских работах, проявить свои таланты, участвуя в различных конкурсах, конференциях, олимпиадах. Выпускники – химики бакалавриата могут продолжить свое обучение в ведущих вузах РК и зарубежья.

* В химической лаборатории



* Правила выживания в химической лаборатории



огнеопасное вещество



взрывоопасное вещество



ядовитое вещество



едкое вещество



раздражающее вещество

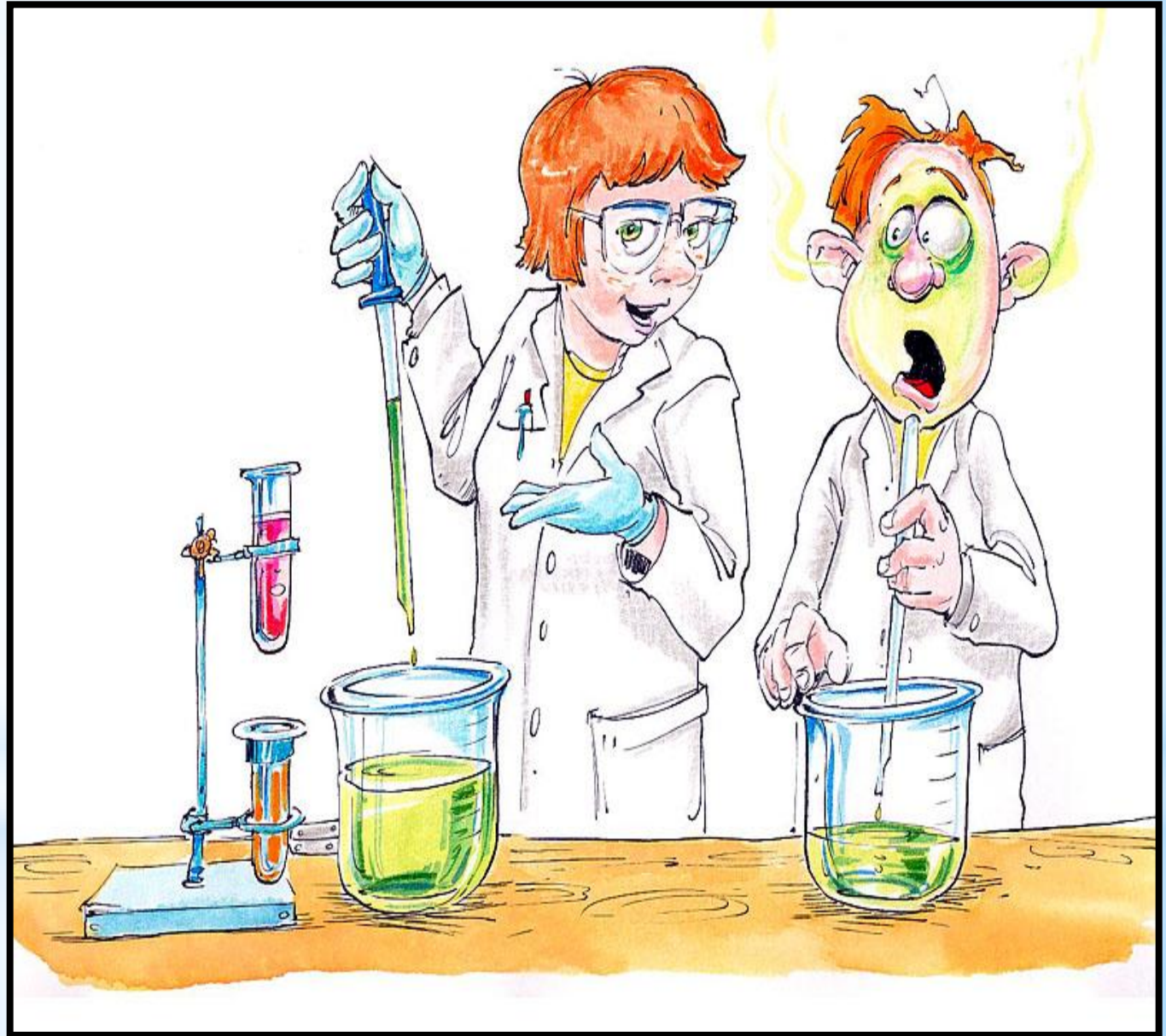


радиоактивное вещество



* - У вас такие тонкие пальцы, вы пианист?

* --Нет, лаборант - пробирки мою.





6M011200-ХИМИЯ

Степень: Магистратура

Направление: Научно-педагогическое

Период обучения: 2 года

Квалификация: Магистр педагогических наук

Специализация: Химия

Специфика профессии: научно-исследовательская и научно-педагогическая деятельность, деятельность в международных научных проектах, и органах, структурах и институтах экологической экспертизы и контроля

Рынок труда: Высшие учебные заведения; научно-исследовательские учреждения; аналитические центры; организации, учреждения государственного и негосударственного профиля, занимающиеся вопросами химии минерального сырья и химических веществ



6M060600-ХИМИЯ

Степень: Магистратура

Направление: Научно-педагогическое

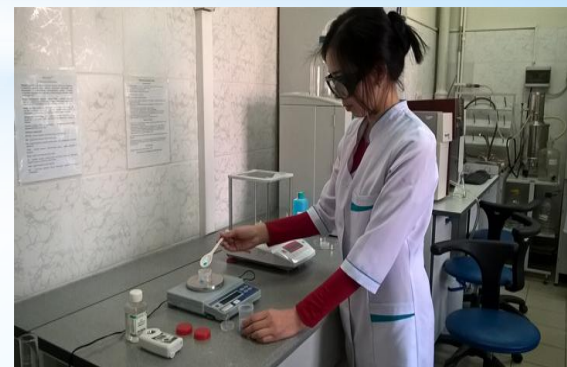
Период обучения: 2 года

Квалификация: Магистр по специальности химии

Специализация: Химия

Специфика профессии: научно-исследовательская и научно-педагогическая деятельность, деятельность в международных научных проектах, и органах, структурах и институтах экологической экспертизы и контроля

Рынок труда: Высшие учебные заведения; научно-исследовательские учреждения; аналитические центры; организации, учреждения государственного и негосударственного профиля, занимающиеся вопросами химии минерального сырья и химических веществ



6D011200-ХИМИЯ

Степень: докторантура

Направление: Научно-педагогическое

Период обучения: 3 года

Квалификация: доктор философии PhD

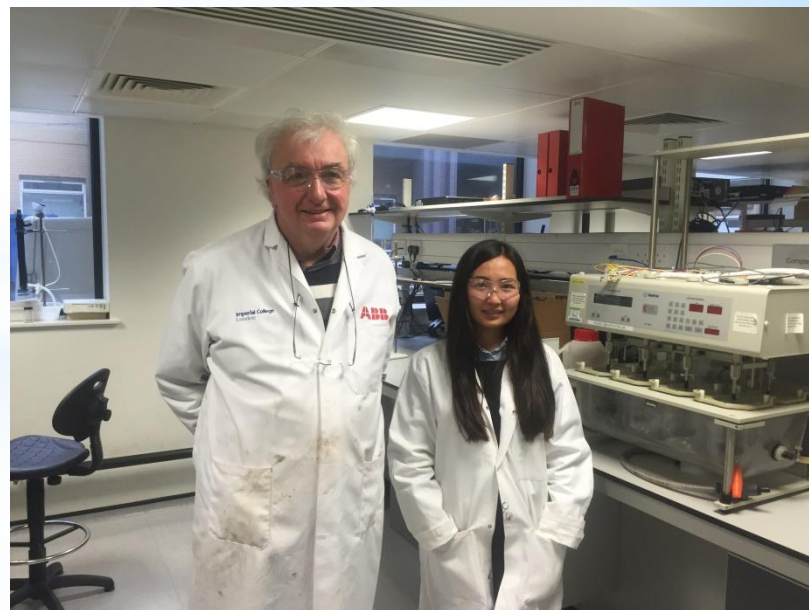
Специализация: Химия

Специфика профессии: научно-исследовательская и научно-педагогическая деятельность, деятельность в международных научных проектах, и органах, структурах и институтах экологической экспертизы и контроля

Рынок труда: Высшие учебные заведения; научно-исследовательские учреждения; аналитические центры; организации, учреждения государственного и негосударственного профиля, занимающиеся вопросами химии минерального сырья и химических веществ



Специальность «Химия» аккредитована международным агентством ASIIN. На кафедре работают 25 преподавателей, из которых 9 – доктора, 11 – кандидаты наук, 1 – PhD и 4 старших преподавателей. Среди них – лауреаты Государственной премии РК, обладатели государственного гранта «Лучший преподаватель вуза», победители международного гранта Фонда науки по линии «Ньютон-аль-Фараби».



- * *Даже пусть и не откроет,*
- * *Но шутить всегда умел.*
- * *Химик наш не позабудет*
- * *Добрых шуток сей удел.*

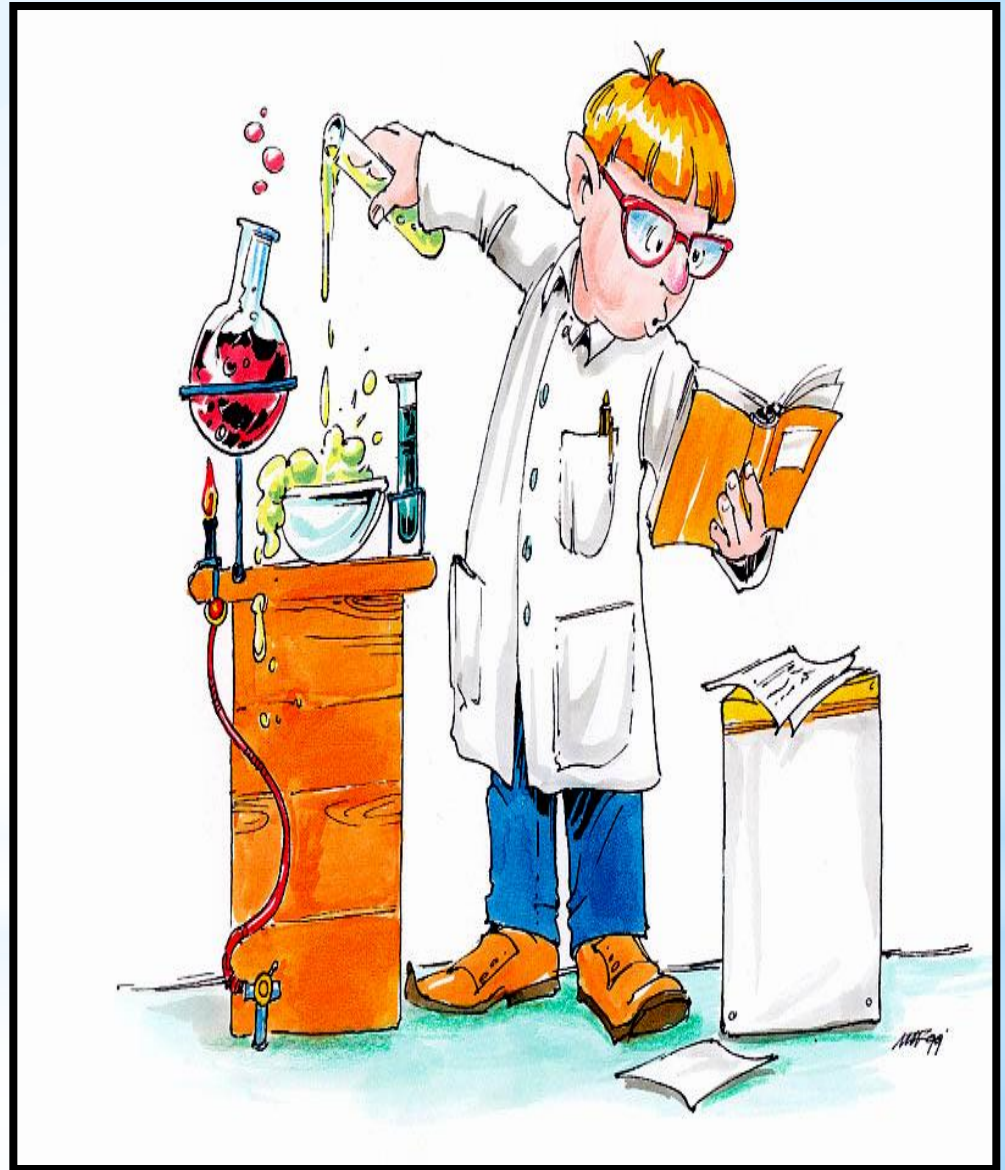




Мы упорно занимались и наша мечта сбылась: Мы - СТУДЕНТЫ!



- * - Если вы откупорили что-либо - закупорьте.
- * - Если в руках у вас жидкое - не разлейте, порошкообразное - не рассыпьте, газообразное - не выпустите наружу.
- * - Если включили - выключите.
- * - Если открыли - закройте.
- * - Если разобрали - соберите.



* Если не усвоили
этих правил,
пожалуйста, не
входите в
химическую
лабораторию.



* Случай в аптеке

- * Приходит старичок в аптеку и спрашивает:
- * - У вас есть 2,3,3а,4,5,6-Гексогидро-8-метил-1Н-пиразино[3.2.1-*j,k*]-карбозолгидро-хлорид?
- * Аптекарьша, несколько минут спустя, спрашивает у другой:
- * - У нас ретинола ацетат есть?
- * - Витамин А что ли?
- * Дед:
- * - Ага, он самый. Помню, что витамин, а какой, забыл!

* *Век живи - век учись!*

- * Стоит в автобусе студент, а рядом старушка сидит и с жалостью говорит:
- * - А чего же ты худенькой-то такой, замучили учебой? Отличник, да?
- * - Да нет, хорошист.
- * - Ну, давай я тебе хоть место уступлю, внучек.
- * - Да не надо, бабушка, спасибо.
- * - Ну, давай я твой плащик подержу.
- * - Это не плащик, это мой друг, вот он - отличник.

Имеет базу по
экономике и
менеджменту
производства

Ориентируются в
смежных
областях наук
(физика,
математика,
экология)

Владеют навыками
проектирования и
конструирования

**Химики
знают и
умеют:**



**Грамотно
проводить
исследования,
опыты**

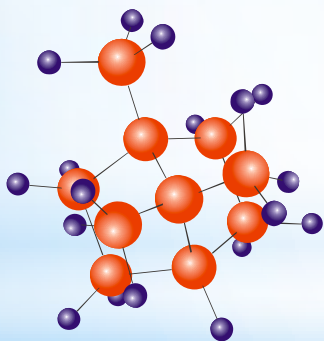
Проходят
практику в
химических
лабораториях и
на заводах

работать с
источниками
информации
(литература,
справочники,
Internet)

ПРОФЕССИИ с использованием знаний по ХИМИИ



Преподаватели
ХИМИИ



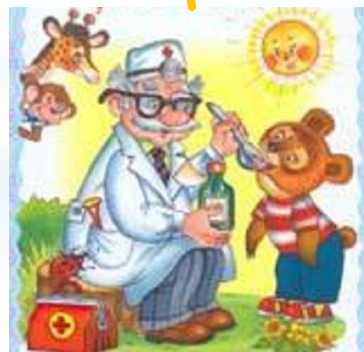
Химики-технологи
и исследователи



Экологи



Фармацевты



Медицина

* Научное исследование

Химический реактив —
это то, что...

химик-органик
превращает в вонючий
продукт,
аналитик — в очередную
методику,
физико-химик — в
прямую линию,
а химик-инженер — в
прибыль.

