



Кафедра минералогии и петрографии

Образована в 1974 году. Зав. кафедрами являлись профессора А.М.Зайцев, А.В.Лаврский, А.М.Кузьмин, Н.Н.Горностаев, Ю.А.Кузнецов, С.С. Ильенок, Г.В.Шубин.

Кафедра обеспечивает преподавание по дисциплинам кристаллографии и кристаллохимии, минералогии и петрографии, и петрологии, литологии и геохимии.

Научные разработки проф.Бакировым А.Г., доц. Ермолаевым В.А., к.г.-м.н. С.В.Рудневым, В.Н.Сальниковым, С.Д.Заверткиным, А.И.Баженовым, Т.И.Полуэктовой, Н.Ф.Столбовой, М.И.Шаминовой, проф. Г.В.Шубиным, Е.Т.Протасевичем проводятся по темам: минералы-индикаторы условий образования интрузий и оруденения, литолого-геохимические критерии для повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ; разработка классификации биогенных минеральных образований, возникающих в организме человека; кристаллография и кристаллофизика на принципе Римановской геометрии, физические свойства минералов и долгоживущие плазменные образования.

Кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

Основана в 1930 году. Зав.кафедрами являлись проф.Степанов Б.Л., М.А.Усов, И.А.Молчанов, А.А.Белицкий, доц. В.Я.Коудельный, В.И.Баженов, проф. А.Ф.Коробейников.

Обеспечивает подготовку бакалавров и инженеров-геологов. Выпущено свыше 2500 горных инженеров-геологов.

На кафедре развиваются три научных направления:

- 1) геология, геохимия и поиски месторождений благородных металлов;
- 2) тектоника и разведка угольных месторождений;
- 3) геология и геохимия месторождений.

По данным научным направлениям работают проф. А.Ф.Коробейников, И.В.Кучеренко, доц. Ю.Н.Попов, В.К.Бернатонис, А.А.Ананьев, В.Г.Ворошилов, ассистенты В.Э.Ригер, Е.В.Лукьянова, Ю.С.Ананьев, ст.н.с.

Основан в 1901 году корифеем Русской геологической науки В.А.Обручевым.

На факультете ведется подготовка бакалавров, инженеров и магистров по направлению "Геология и разведка полезных ископаемых" и специальностям:

Геологическая съемка, поиски, разведка;

Геофизические методы поисков и разведки;

Гидрогеология и инженерная геология;

Геология нефти и газа;

Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых;

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;

Бурение нефтяных и газовых скважин.



А.Я.Пшеничкин, инженеры Ю.Е.Зыков, Г.А.Новикова. Профессором А.Ф.Коробейниковым организован Геолого-аналитический Центр "Золото-платина", координирующий все научные исследования по проблемам геологии и анализа благородных металлов. Опубликовано 6 монографий, 6 учебных пособий.

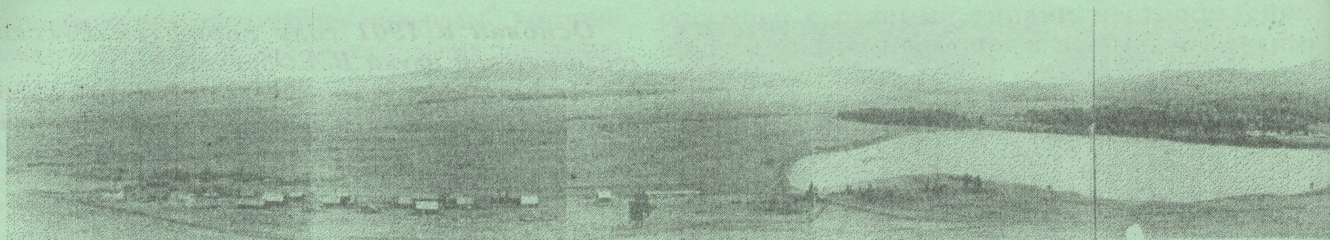
За прошедший период более 60 выпускников защитили докторские и более 500 выпускников - кандидатские диссертации.

Кафедра техники разведки месторождений полезных ископаемых

Основана в 1954 году профессором С.С.Сулакшиным, затем заведующим кафедрой был доцент С.Я.Рябчиков, а с 1992 года - профессор В.В.Кривошеев.

Подготовлено 1809 инженеров по технике разведки.

Основное научное направление кафедры - направленное бурение геологоразведочных скважин (проф. С.С.Сулакшин, доц. Б.И.Спиридонов, проф. В.В.Кривошеев, доц. В.А.Дельва, И.А.Нейштетер), а также разработка рациональных средств качественного опробирования малоустойчивых полезных ископаемых (доц. В.Г.Храменков, В.И.Брылин, Л.А.Игнатенко), буровой контрольно-измерительной аппаратуры (В.Г.Храменков), теории и



новых способов разрушения горных пород (доц. С.Я.Рябчиков, И.А.Нейштеттер, В.И.Брылин, В.М.Зыков).

Кафедра общей и исторической геологии

Обеспечивает общегеологическую подготовку бакалавров и инженеров геологических специальностей.

Основные научные исследования, проводимые доцентами Б.Д.Васильевым, И.И.Коптевым, С.С.Гудымовичем, С.К.Кнышом, А.К.Вальдом, В.Е.Номоконовым:

- 1) стратиграфия и палеонтология фанерозоя Сибири;
- 2) разработка методов геологических исследований;
- 3) геология золоторудных регионов Сибири.

В 1959 году при кафедре организован учебный геологический полигон в Хакасии, как база учебных практик студентов.

Кафедра горного дела и геодезии

Открыта в 1970 году. Заведует кафедрой профессор В.Г.Лукьянов. Кафедра обеспечивает обучение студентов по циклам геодезии и горного дела.

Сотрудники кафедры проф. В.Г.Лукьянов, доц. А.Д.Громов, В.Г.Крец, А.А.Щукин, А.В.Понкратов, Б.Н.Иванов, В.Г.Лисихин разрабатывают научную проблему "Научные основы проектирования и проведения подземных горизонтальных горноразведочных выработок". Издано 9 монографий, 9 брошюр, 11 учебных пособий, 160 научных статей.

Защищена 1 докторская (В.Г.Лукьянов) и 12 кандидатских диссертаций.

Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии

Основана в 1930 году проф. М.А.Усовым, затем зав.кафедрой являлись проф. М.И.Кучин, В.Н.Нуднер, Г.М.Рогов, С.Л.Шварцев.

Подготовлено 2200 инженеров-гидрогеологов.

Сотрудники кафедры проф. С.Л.Шварцев, Н.М.Рассказов, доц. Т.Я.Емельянова, П.П.Ипатов, Ю.Г.Копылова, А.А.Лукин, М.Б.Букаты, Н.В.Крепша, Г.А.Плевако, А.Д.Назаров разрабатывают научные направления по разработке гидрогеохимического метода поисков рудных и нефтяных месторождений, геохимии поровых вод и исследование изменчивости инженерно-геологических условий Западной Сибири, исследование саморазвивающейся системы "вода-природа".

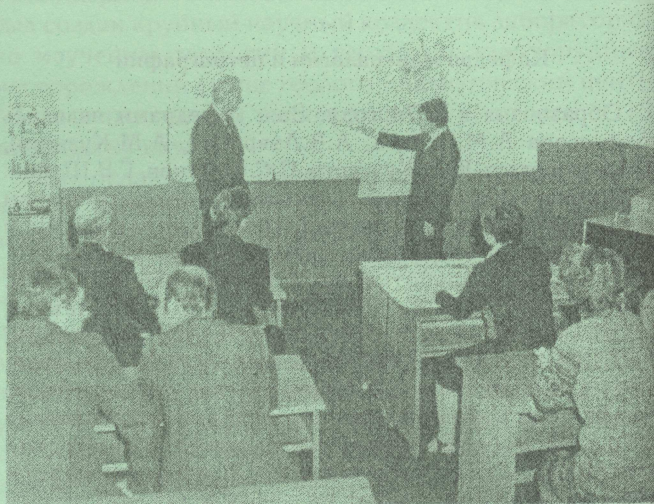
Кафедра полезных ископаемых и геохимии редких элементов

Организована в 1931 году проф. Ф.Н.Шаховым. В последующем зав.кафедрой являлись доц. А.И.Александров, проф. В.К.Черепнин, доц. Л.П.Рихванов. Подготовлено 674 инженера-геолога редкометалльного профиля. Научно-исследовательская работа проводится доц. Л.П.Рихвановым, А.Д.Миковым, В.Г.Языковым,

С.А.Сарнаевым, инженером С.А.Грязновым, Л.М.Балабаевой по направлениям:

- 1) металлогения редких и радиоактивных элементов Сибири,
- 2) условия формирования золоторудных месторождений Сибири и их вторичная зональность,
- 3) эколого-геохимические исследования:

Эколого-геохимические исследования проводятся с 1988 года и обеспечили составление атласов загрязнения почв г.Томска, г.Междуреченска, Стрежевого, Северска. Оценены уровни накопления тяжелых и радиоактивных металлов в торфах, почвах, сельхозпродукции Томской области.



Кафедра геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Организована в 1946 году профессором Д.С.Миковым, а с 1978 года кафедрой заведует проф. Л.Я.Ерофеев.

С дипломом геофизика из стен вуза вышло 2000 инженеров. Более 40 выпускников защитили кандидатские и 2 докторские диссертации.

Научные исследования проводят проф. Л.Я.Ерофеев, доц. Г.К.Автенев, Е.В.Гусев, Г.Г.Зятев, Л.И.Иванчура, В.П.Меркулов, Г.Г.Номоконова, ассистент А.Н.Орехов, асп. А.Б.Апарин, Ю.В.Колмаков, С.В.Кропотов, К.Г.Третьяков, О.А.Миков по следующей тематике:

усовершенствование методов количественной интерпретации гравимагнитных аномалий, исследование отображения золоторудных месторождений в различных физических полях, природа аномалий и способы геологической интерпретации результатов измерений, возможности высокоточной гравиметрии и магнитометрии при изучении палеозойского фундамента Сибирской плиты, физико-геологические характеристики мезозой-кайнозойских отложений в районах локализации месторождений углеводородов на территории Томской области: оценка загрязнения территорий тяжелыми металлами по магнитной восприимчивости почв-грунтов.