

# УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ КАФЕДРЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ СЕДИМЕНТОЛОГИИ И МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ

## МАГИСТРАТУРА (ММ)

### АННОТАЦИИ

#### **Курс: Геология морей и океанов**

Авторы-составители: П.Н. Куприн, В.М. Сорокин

В настоящее время основными фактическими материалами для изучения геологического строения впадин океанов и морей служат данные о рельефе океанского дна, состав и строение осадков и осадочного слоя, результаты глубоководного океанского бурения и массового использования геофизических методов исследования. Эти данные положены в основу курса «Геология морей и океанов». Конечным результатом является оценка современных гипотез о происхождении впадины Мирового океана.

#### **Курс: Методы изучения осадочных образований**

Автор-составитель: В.Л. Лукша, П.А. Ивлиев

В рамках данного курса студенты знакомятся с рядом основных аналитических методов, отражающих строение, вещественный состав, свойства донных осадков и осадочных пород. Содержание курса сосредоточено на характеристике задач, решаемых каждым методом, физических основ используемых анализов, способов подготовки препаратов, процесса их съемки, способов интерпретации и обобщения получаемых результатов. Получение студентами практических навыков выполнения различных видов исследований и интерпретации их результатов.

#### **Курс: Методы морских геологических работ**

Автор-составитель: Ивлиев П.А.

Курс "Методы морских геологических работ" читается магистрантам I года обучения во 2-м семестре. Основное внимание уделено ознакомлению студентов с организацией и проведением морских экспедиционных работ; с основными методами морских геологических и геофизических исследований, геоморфологическими исследованиями и комплексным литологическим изучением осадков; полевой и камеральной обработкой фактического материала и принципами геологической и литологической интерпретации результатов исследований.

#### **Курс: Органическое вещество в осадочных образованиях**

Автор-составитель: Н.В. Пронина

Курс направлен на изучение углей и РОВ пород, являющихся неотъемлемой частью осадочных толщ, имеют специфику в силу огромных отличий в химическом составе и физических свойствах органического и минерального веществ. Современный комплекс аналитических исследований разных типов органического вещества складывается из углепетрографических и геохимических методов. Знакомство с этими методами предполагает изучение мацерального состава углей и РОВ и факторов, влияющих на его формирование. Показатель отражения витринита (RV,%) и ряд геохимических параметров ОБ фиксируют стадийные преобразования, вызванные действием факторов диагенез-катагенеза-метагенеза.

### **Курс: Осадочные горные породы**

Автор-составитель: К.М. Седаева

Курс «Осадочные горные породы» обеспечивает взаимосвязь всех изучаемых естественнонаучных геологических дисциплин, касающихся вопросов строения, состава, размещения и происхождения осадочных горных пород и предоставляет возможность профессионального освоения в последующем курсов «Геология морей и океанов», «Органическое вещество в осадочных образованиях».

### **Курс: Стадии литогенеза и их диагностика**

Автор-составитель: Е.В. Карпова

Курс «Стадии литогенеза и их диагностика» рассматривает методологические основы, методические приемы, возможности учения о стадийности литогенеза и области его применения. Описываются: стадийность осадочного породообразования (седиментогенез, диагенез) и породных предметаморфических изменений (катагенез, метагенез); соответствующие этим стадиям процессы и факторы.

Приобретаются практические навыки диагностики аллотигенных и аутигенных породообразующих минералов, постседиментационных структур и текстур, признаков этапности их формирования, замещения и разрушения. Дисциплина дает основы навыков интерпретации результатов исследования, их корреляции с данными других анализов и с общегеологическими сведениями о региональных палеотектонических и историко-геологических событиях.