

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)  
на соискание ученой степени кандидата наук»**

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.06.01. «ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»  
Направленность: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

**1. Цели и задачи изучения дисциплины**

Цель: подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской работы, в соответствии с выбранной темой

Задачи:

- определение темы диссертационного исследования;
- изучение современных направлений теоретических и прикладных научных исследований;
- выполнение библиографического (патентного) поиска источников по выбранной научной проблеме;
- проведение анализа состояния и степени изученности проблем;
- формулирование цели, задач, объекта и предмета исследования;
- разработку схемы исследования;
- выдвижение научной гипотезы и выбор направления исследования;
- формирование актуальности и практической значимости научной задачи, обоснование целесообразности ее решения;
- разработку методики экспериментальных исследований и проведение предварительных экспериментов;
- проведение экспериментального исследования;
- обработку результатов эксперимента;
- формирование глав научно-квалификационной работы (диссертации).

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Подготовка НКР на соискание ученой степени кандидата наук относится к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» основной профессиональной образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**знать:**

специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике научных исследований и разработок; принципы представления результатов НИР; формы научных дискуссий; принципы творчества в науке и технике; определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники; виды исследования проводимых на месторождениях; виды исследований и моделирования процессов гидродинамики; основы геологии и интерпретацию исследований образцов керна, теоретические основы поисков и разведки месторождений углеводородов; математические методы решения геологических задач, основы эффективности разработки месторождений полезных углеводородов; основные способы моделирования процесса разработки нефтяных и

газовых месторождений; основные способы моделирования процесса разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды

**уметь:**

строить структуру доклада, статьи, научно-технического отчета; самостоятельно совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; проводить интерпретацию исследований и доказывать полученные результаты; описывать и обосновывать полученные результаты; проводить интерпретацию исследований, знать виды полевой разведки месторождений и доказывать полученные результаты; применять данные основы при проектировании и моделировании процессов разработки полезных ископаемых; формировать типовые модели процесса разработки нефтяных и газовых месторождений; формировать типовые модели процесса разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды

**владеть:**

основными методами поиска и обработки информации; научным стилем изложения результатов исследования; научным стилем изложения результатов исследования; навыками публичных выступлений; профессиональным языком предметной области знания

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3456 часов, из них контактных 120 часов, самостоятельная работа 3336 часов,

**6. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет – 1-8 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** С.Ф. Мулявин, д.т.н., доцент, профессор кафедры РЭНГМ

**Заведующий кафедрой РЭНГМ**



С.И. Грачев