ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

УДК 528.4 (073)
ББК 26.3 я 73
Д 34

Рецензент
кандидат геолого-минералогических наук, доцент Н.Н. Яхимович

Денцкевич И.А.
Д 34 **Дипломное проектирование: методические указания к выполнению дипломного проекта / И.А. Денцкевич, Т.М. Шпильман – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2006. - 30 с.**

Методические указания предназначены для выполнения дипломного проекта для студентов специальностей 130301 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» (специализация «Геологическая съемка и поиск месторождений горючих полезных ископаемых»); 130304 «Геология нефти и газа».

ББК 26.3 я 73

© Денцкевич И.А., Шпильман Т.М., 2006
© ГОУ ОГУ, 2006

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

Содержание

1 Цели и задачи дипломного проекта..4
2 Требования к содержанию дипломного проекта..5
  2.1 Введение...5
  2.2 Географо-экономические условия...5
  2.3 Геолого-геофизическая изученность...6
  2.4 Геологическое строение площади...8
3 Специальная глава...12
4 Методика и объем проектируемых поисковых работ..13
  4.1 Цели и задачи проектируемых работ..13
  4.2 Система расположения скважин...13
  4.3 Геологические условия проводки скважин...13
  4.4 Характеристика промывочной жидкости..16
  4.5 Типовая конструкция скважин...16
  4.6 Комплекс геолого-геофизических исследований...18
  4.7 Составление геологической части геолого-технического наряда на бурение скважин..21
5 Попутные поиски..22
6 Охрана недр, природы и окружающей среды...23
7 Охрана труда...24
8 Ожидаемые результаты работ...25
9 Экономическая часть проекта..26
  9.1 Обоснование выбора базовой скважины...26
  9.2 Обоснование продолжительности проектируемых работ на площади......27
  9.3 Расчет сметной стоимости проектируемых работ...30
  9.4 Геолого-экономическая эффективность и основные технико-экономические показатели проектируемых работ..32
10 Заключение..34
11 Перечень графических приложений..35
12 Литература, рекомендуемая для выполнения дипломного проекта...............36
  12.1 Опубликованная..36
  12.2 Рукописная...36
  12.3 Инструктивно-методическая..37
Приложение А..38

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

1 Цели и задачи дипломного проекта

Дипломный проект для студентов, прошедших преддипломную практику на производственных предприятиях или в научно-исследовательских и проектных организациях нефтяной и газовой отраслей, предусматривается на тему «Проект на геологическое изучение _________ площади (структуры, поднятия или месторождения)».

Дипломный проект по названной теме предполагает самостоятельное его исполнение студентами – выпускниками V курса специальности 130301 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», специализация 080103 «Поиски и разведка месторождений горючих полезных ископаемых», а также специальности 130304 «Геология нефти и газа».

Дипломный проект предназначен для демонстрации знаний и умений, приобретенных студентами за время обучения в ГОУ «Оренбургский государственный университет». Проект составляется на основе всестороннего и детального анализа и обобщения студентами геолого-геофизического материала по конкретной площади с учетом ее строения и положения в региональном плане, а также степени ее геологической изученности.

Методическая или собственно проектная часть дипломной работы направлена на решение следующих основных задач: на геологическое обоснование заложения поисковых, поисково-оценочных или разведочных скважин на конкретной структуре (или месторождении) на базе имеющихся сведений об изученности, литолого-стратиграфическом разрезе, тектонике и нефтегазоносности данной площади или прилегающих к ней площадей - аналогов. Также подлежат обоснованию проектная глубина и проектный горизонт, ожидаемые в процессе бурения геологические осложнения, интервалы отбора керна и шлама, комплекс ГИС, горизонты и интервалы опробования как в процессе бурения так и в эксплуатационной колонне, ожидаемый прирост запасов категорий C_1 , C_2. На основе проектных решений составляется геологическая часть геолого-технического наряда (ГТН) на бурение скважины.

Дипломный проект разрабатывается на основе материалов, собранных студентами на производственных и преддипломной практиках.

В настоящие методические указания внесены некоторые изменения в 2005-2006 учебном году, направленные на уточнение и детализацию требований к отдельным разделам дипломного проекта.

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɎqȺè

2 Требования к содержанию дипломного проекта

2.1 Введение

Излагаются цели и задачи дипломного проекта, указываются материалы, на основе которых составляется дипломный проект. Дается краткая характеристика площади, поднятия или месторождения, на которых проектируется бурение поисковых, поисково-оценочных или разведочных скважин, анализируется степень подготовленности объектов к поисковому бурению. Показывается состояние ресурсов УВ категории C_3 на подготовленных к бурению поднятиях или запасов категорий C_1, C_2 на открытых месторождениях, формулируются задачи перевода их в разведанные запасы категории C_1.

Устанавливается принадлежность объекта проектирования к конкретной перспективной площади, к региональной зоне нефтегазонакопления. На каком поднятии (или месторождении), на какую глубину и со вскрытием каких (по возрасту) отложений проектируется скважина или группа скважин. Указывается административное положение района исследований, а также целевое назначение проектируемых работ.

По заданию какой кафедры и кем составлен дипломный проект.

Научный руководитель и консультанты.

2.2 Географо-экономические условия

Сведения приводятся в табличной форме (таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Географо-экономические условия

Наименование	Географо-экономические условия
1	2
1 Географическое положение района работ 2 Сведения о рельефе местности, его особенностях, заболоченности, степени расчлененности, абсолютных отметках и сейсмичности района 3 Характеристика гидросети и источников питьевой и технической воды 4 Среднегодовые, среднемесячные и экстремальные значения температур 5 Количество осадков 6 Преобладающее направление ветров 7 Толщина снежного покрова	

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɎqȺè