

Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Кемеровский горнотехнический техникум

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению дипломного проекта
для специальности 130404 Открытые горные работы

Кемерово 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАЗДЕЛОВ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА	6
1.1 Подготовка к дипломному проектированию	6
1.2 Организация работы над дипломным проектом	6
1.3 Защита дипломных проектов	7
1.4 Оформление дипломных проектов	7
1.4.1 Основные надписи	8
1.4.2 Оформление титульного листа	8
1.4.3 Оформление пояснительной записки	8
1.4.4 Оформление листа «Содержание»	9
1.4.5 Оформление расчетов	10
1.4.6 Порядок составления списка литературы	12
1.4.7 Построение таблиц	13
1.5 Оформление чертежей	13
1.5.1 Форматы	13
1.5.2 Правила выполнения на горных чертежах технических требований и таблиц	14
1.5.3 Нанесение размеров	15
2 ОБЩАЯ ГОРНАЯ ЧАСТЬ	16
2.1 Характеристика месторождения	16
2.1.1 Геологическая характеристика месторождения	16
2.1.2 Угленосность и характеристика угольных пластов	16
2.2 Основные параметры карьерного поля	17
2.2.1 Расчет контурных коэффициентов вскрыши	18
2.2.2 Расчет текущих коэффициентов вскрыши	19
2.3 Расчет запасов угля и объемов вскрыши в границах карьера	19
2.3.1 Расчет объемов вскрыши	19
2.3.2 Производственная мощность и срок службы разреза	19
2.4 Горно-геометрический анализ карьерного поля	20
2.4.1 График режима горных работ	20
2.4.2 Календарный график горных работ	21
3 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	22
3.1 Вскрытие месторождения	22
3.2 Выбор системы разработки	22
3.3 Выбор горнотранспортного оборудования и расчет производительности	22
3.4 Расчет элементов системы разработки	23
3.5 Буровзрывные работы	24
3.6 Карьерный транспорт	28
3.7 Отвалообразование	29
3.8 Водоотлив	33
4 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ	34

5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	34
6 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	34
7 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	36
Приложение А Оформление заголовков и основного текста	37
Приложение Б Оформление таблиц	38
Приложение В Оформление иллюстраций	39

ВВЕДЕНИЕ

Дипломный проект является выпускной самостоятельной работой студента, на основании которой определяется его подготовленность к практической деятельности.

Дипломное проектирование призвано закрепить и расширить теоретические знания, развить умение применять на практике эти знания, систематизировать их.

При проектировании должны быть использованы новейшие достижения науки и техники. Недопустимо использование в проекте устаревшего и снятого с производства оборудования.

Принятые в проекте параметры и решения технических вопросов должны иметь технико-экономическое обоснование. Особое внимание должно быть уделено мероприятиям по обеспечению безопасности работ.

Специальная часть проекта выполняется по индивидуальному заданию и должна отличаться особой глубиной и тщательностью разработки всех вопросов.

Особую ценность представляют проекты, в которых решаются вопросы, имеющие практическую ценность для производства или учебного заведения (колледжа). Успешное решение заказов предприятия (шахты) или колледжа как нельзя лучше характеризует реальность дипломного проекта и зрелость будущего молодого специалиста.

Умение самостоятельно решать вопросы проекта - главный критерий в оценке дипломного проекта и знаний студента.

Во введении обучающийся должен описать основную концепцию дипломного проекта. Дать краткую характеристику рассматриваемого в дипломном проекте месторождения.

1.2 Организация работы над дипломным проектом

Дипломный проект выполняется в соответствии с заданием в строго отведенное время. Общее время на дипломное проектирование составляет 8 недель. Последняя неделя отводится на подготовку и проведение защиты проекта перед ГЭК.

Студент обязан вовремя приступать к дипломному проектированию и выполнять его под непрерывным контролем руководителя согласно индивидуальному графику, утвержденному руководителем и заместителем директора по учебной части.

1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАЗДЕЛОВ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

1.1 Подготовка к дипломному проектированию

Непосредственная подготовительная работа к дипломному проектированию начинается со дня получения дипломного задания. Она заключается в изучении задания, сборе материала, подборе литературы, чертежных инструментов, бумаги, составлении графика работы над проектом. Задание на дипломный проект, как правило, выдается руководителем перед уходом студента на преддипломную практику.

Изучив задание, студент должен уяснить задачу проекта, продумать последовательность его выполнения, определить, какой необходим материал и как его можно получить, ознакомиться с технической литературой по вопросам проекта. Может потребоваться дополнительная самостоятельная проработка отдельных вопросов по литературным источникам, а также консультация специалистов по тем или иным вопросам.

Материал к проекту подбирается на карьере во время преддипломной и производственной практике (в маркшейдерском и плановом отделах, конструкторском бюро, у главного инженера, главного механика и энергетика шахты).

К подбираемому материалу нужно относиться критически. Бывает на практике (предприятии) несоответствие технико-экономических показателей, механизации, автоматизации, организации труда современному уровню развития, несоблюдение необходимой технологии производства, нарушения техники безопасности. Необходимо разобраться в этом и наметить пути устранения указанных недостатков.

Все материалы, собранные на преддипломной практике, должны быть соответствующим образом обработаны, систематизированы и помещены в отчет о прохождении преддипломной практики.

Во время преддипломной практики крайне необходимо подробно ознакомиться с технологией и организацией работ во всех звеньях работы эксплуатационного участка, особенно того пласта, для которого будет составляться проект.

1.2 Организация работы над дипломным проектом

Дипломный проект выполняется в соответствии с заданием в строго отведенное время. Общее время на дипломное проектирование составляет 8 недель. Последняя неделя отводится на подготовку и проведение защиты проекта перед ГЭК.

Студент обязан вовремя приступить к дипломному проектированию и выполнять его под непрерывным контролем руководителя согласно индивидуальному графику, утвержденному руководителем и заместителем директора по учебной части.