МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области

СИБИРСКИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ НАПИСАНИЯ ОТЧЁТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Заочное отделение

ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик

УП 05 Учебная практика

Специальность 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Новосибирск

2019

Одобрены предметно-цикловой комиссией геотехнологических дисциплин
Протокол № ____от___ _____2019 г.

Председатель: _____
Бакумов Е. А.

Составитель: Цыганков Д. А.
Рецензент: Социховский О. Б.

Составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.
Зам. директора по учебно-производственной работе:

_____
Неволина Е. В.

Введение

Методические указания для написания отчёта по учебной практике разработаны в соответствии с программой ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик, УП 05 Учебная практика, являющейся составной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Данные методические указания разработаны с целью оказания помощи студентам–заочникам в организации самостоятельной работы по освоению учебного материала, связанного с написанием отчёта по учебной практике.

Содержание практических вопросов для самостоятельного изучения разработано в соответствии с требованиями «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий», а также содержит требования к основным знаниям, которые должны иметь рабочие по специальности «Крепильщик». Вопросы разработаны с учётом базовых знаний обучающихся, имеющих общее среднее образование.

В состав методических указаний входят правила и последовательность оформления отчёта по учебной практике, практические вопросы для самостоятельного изучения и список литературы для подготовки отчёта по учебной практике.

Готовить ответы на вопросы для самостоятельного изучения необходимо после глубокого и всестороннего предварительного изучения источников из списка литературы.

Правила оформления отчёта по учебной практике

Текст набирается в Microsoft Office Word и распечатывается на одной стороне листа белой бумаги формата А 4. Шрифт – Times New Roman, размер – не менее 12, цвет – чёрный. Междустрочный интервал – 1,5. Поля: левое – 2 см; правое - 1 см; верхнее и нижнее – 2 см. Страницы нумеруются арабскими цифрами, нумерация - сквозная по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа. Титульный лист и «Содержание» включаются в общее число страниц, но их номера не указываются. С прописной буквы без точки в конце, полужирным шрифтом по центру печатаются заголовки **«Содержание»** и **«Список использованных источников»**. По желанию студента отчёт по учебной практике выполняется в ученической тетради с полями для замечаний шириной 4-5 см.

Рисунки и таблицы располагаются непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. Рисунки нумеруются арабскими цифрами со сквозной нумерацией. Подрисуночная подпись располагается посередине строки и оформляется следующим образом: «Рисунок 1. Конструкция монолитной железобетонной крепи полевого штрека». Название таблицы располагается над таблицей слева, без абзацного отступа и оформляется следующим

образом: «Таблица 1. Типовые размеры металлических тюбингов». В конце заголовков рисунков и таблиц точки не ставятся. Таблицы также нумеруются арабскими цифрами со сквозной нумерацией. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте, но не более чем на одну ступень. Ссылки на используемые источники в тексте приводятся в виде цифры, заключённой в квадратные скобки. Цифра соответствует порядковому номеру упоминания используемого источника в тексте отчёта по учебной практике.

Последовательность оформления отчёта по учебной практике

1. Лист 1. Приводится титульный лист, оформленный согласно приложению 1 или приложению 2 (страница не нумеруется).
2. Лист 2. Приводится **«Содержание»**, включающее список вопросов для самостоятельного изучения и список использованных источников (страница не нумеруется).
3. Лист 3. Вверху на первой строке указывается номер и пишется название первого вопроса. Далее приводится ответ в развёрнутом виде на этот и все последующие вопросы, включающий таблицы, рисунки, формулы и ссылки на использованные источники (эта и все последующие страницы нумеруются).
4. После рассмотрения всех вопросов приводится **«Список использованных источников»**. Примером его оформления является приведённый в методических указаниях список литературы для подготовки отчёта по учебной практике.
5. Отчёт по учебной практике завершается простановкой даты его выполнения и подписи студента.
6. В конце отчёта по учебной практике оставляется один чистый лист для рецензии преподавателя.

Примерный объём отчёта по учебной практике - 30-32 страницы, выполненные на компьютере (или 38-40 страниц, выполненных в ученической тетради).

Готовый отчёт по учебной практике предоставляется на заочное отделение ГБПОУ НСО СГФК в сроки, установленные соответствующим графиком или согласованные по личному заявлению студента.

Отчёт по учебной практике оценивается двумя отметками - «зачёт» или «незачёт». Студент, получивший оценку «зачёт», внимательно знакомится с рецензией и, с учётом замечаний преподавателя, дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления полученных знаний. Отчёт по учебной практике с оценкой «незачёт» выполняется заново.

Практические вопросы для самостоятельного изучения

ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик

УП 05 Учебная практика

Специальность 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

1. Замена отдельных рам и элементов всех видов крепей.
2. Установка промежуточных рам, стоек, подносов и лежней.
3. Затяжка кровли подземных горных выработок, замена затяжек и забутовка пустот за крепью.
4. Поддирка почвы и зачистка боков выработок.
5. Подбор и заготовка элементов крепи, транспортировка к месту работы.
6. Подбор и заготовка элементов опалубки, транспортировка к месту работы.
7. Подготовка вруба для перемычек.
8. Возведение перемычек, ремонт вентиляционных дверей, деревянных щитов, труб, заслонов и подмостей.
9. Установка деревянных вентиляционных дверей.
10. Установка решёток на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках.
11. Армирование вентиляционных стволов.
12. Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки и крепёжных рам в штольнях.
13. Очистка опалубки от бетона и раствора.
14. Заготовка штанг, приготовление и доставка бетонной смеси к месту проведения работ.
15. Вязка арматуры, установка и цементирование болтов.
16. Устройство лесов (кроме подвесных) и ограждений.
17. Разборка подвесных лесов.
18. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейной формы.
19. Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания.
20. Разбор опалубки, перекрытий, балок и колонн подземных сооружений.
21. Настилка и ремонт рельсовых путей.
22. Доставка породы вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства.
23. Откатка вагонеток с породой и доставка порожняка.
24. Уборка породы.
25. Крепление и ремонт горных выработок с углом наклона до 45 °.
26. Расширение поперечного сечения горной выработки с помощью отбойных молотков, взрывного способа и вручную.

27. Подготовка элементов крепи и установка промежуточных рам, замена отдельных рам и элементов крепей всех видов.
28. Бурение шпуров.
29. Извлечение крепи, закладка погашаемых выработок, погашение выработок.
30. Разборка и крепление мест завалов.
31. Укладка костровой крепи.
32. Очистка стволов и шурфов от льда.
33. Устройство подвесных лесов.
34. Разборка лекал, кружил, опалубки, арок, куполов и сводов.
35. Установка опалубки, колонн, балок, перекрытий, стен и фундаментов.
36. Крепление и ремонт горных выработок с углом наклона свыше 45 °.
37. Армировка и обслуживание вертикальных стволов.
38. Осмотр вертикальных стволов.
39. Ремонт тоннелей без прерывания движения поездов.
40. Ремонт крепи горных выработок, проводимых в неустойчивых горных породах.
41. Монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи в стволах и других вертикальных выработках.
42. Осмотр и ремонт расстрелов в вертикальных стволах.

Список литературы для подготовки отчёта по учебной практике

ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик

УП 05 Учебная практика

Специальность 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

1. Брылов С. А. Горно-разведочные и буровзрывные работы / С. А. Брылов и др. Учебник для вузов. – М.: Недра, 1989. – 287 с.
2. Замышляев В. С. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования / В. Ф. Замышляев. – М.: Академия, 2003. – 268 с.
3. Ляхомский А. В. Управление электромеханическими системами горных машин /А. В. Ляхомский и др. – М.: Горная книга, 2009. – 305 с.
4. Олизаренко В. В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования /В. В. Олизаренко. – Магнитогорск: Уральские огни, 2008. – 278 с.
5. Пучков Л. А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых /Л. А. Пучков. – М.: Горная книга, 2009. – 356 с.

6. Кутузов Б. Н. Взрывные работы / Б. Н. Кутузов. - М.: Недра, 1988. – 383 с.
7. Пухов Ю. С. Рудничный транспорт / Ю. С. Пухов. - М.: Недра, 1991. – 364 с.
8. Трубецкой К. Н. Справочник. Подземные горные работы / К. Н. Трубецкой. - М.: Недра, 1988. – 457 с.
9. Щуплик М. Н. Строительство подземных сооружений: справочное пособие / М. Н. Шуплик. - М.: Недра, 1990. - 354 с.
10. Советов Г. А. Основы бурения и горного дела / Г. А. Советов и др. – М.: Недра, 1991. – 368 с.
11. Шехурдин В. К. Горное дело / В. К. Шехурдин и др. Учебник для техникумов. – М.: Недра, 1987. – 440 с.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области

СИБИРСКИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Отчёт по учебной практике

Заочное отделение

ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик

УП 05 Учебная практика

Специальность 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Выполнил _____
Ф.И.О.
Студент группы _____
номер группы
Специальность 21.02.12
код
Технология и техника разведки
месторождений полезных ископаемых
наименование специальности
Дата выполнения _____
Подпись студента _____
Дата поступления работы на заочное отделение _____
Оценка (зачёт/незачёт) _____
Ф. И. О. преподавателя _____
Дата проверки _____
Подпись преподавателя _____

Новосибирск

2019

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области

СИБИРСКИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Отчёт по учебной практике

Заочное отделение

ПМ 05 Выполнение работ по профессии Крепильщик

УП 05 Учебная практика

Специальность 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Студента группы _____ курса _____

Ф.И.О. (полностью) _____

Шифр _____

Специальность _____

Дата выполнения работы _____

Дата поступления работы на заочное отделение _____

Оценка: _____ Дата проверки _____ Ф. И. О. преподавателя_____

Новосибирск

2019