

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых

Составитель
В. Н. Хомченко

ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА

**Методические указания для самостоятельной работы
студентов очной формы обучения**

Рекомендованы учебно-методической комиссией специализации
21.05.04.01 «Подземная разработка пластовых месторождений»
в качестве электронного издания
для самостоятельной работы

Кемерово 2017

Рецензент

Филимонов К. А. – доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых

Хомченко Валерий Николаевич

История горного дела: методические указания для самостоятельной работы [Электронный ресурс] студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело», образовательная программа «Подземная разработка пластовых месторождений», очной формы обучения специальности / сост.: В.Н. Хомченко; КузГТУ. – Кемерово, 2017.

В методических указаниях представлены темы рефератов по разделам, не вошедшим в лекционный курс, а также прилагается список литературных источников, необходимых для выполнения самостоятельной работы.

© КузГТУ, 2017

© Хомченко В. Н., составление, 2017

1. Введение

1.1. Цель преподавания дисциплины

Целью изучения курса является получение знаний об истории развития горного дела как части истории развития цивилизации человечества на различных этапах.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Основной задачей дисциплины является усвоение студентами важнейших этапов развития горного дела.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основные исторические предпосылки зарождения горного дела и этапы его развития;
- роль горной науки и горного образования в истории горного дела;
- перспективы развития горного дела в России в XXI веке и его социологические проблемы.

В результате усвоения курса студент должен уметь:

- самостоятельно работать с исторической и технической литературой;
- правильно понимать сегодняшние задачи горного дела и перспективы его развития.

Таким образом, целью дисциплины «История горного дела» является получение студентами знаний об важнейших этапах в развитии горного дела и вклада зарубежных и отечественных представителей горного искусства в мировую цивилизацию.

Разработка недр земли – основа экономической деятельности человека. Поэтому знание об общем строении земли, о видах полезных ископаемых (вода, соли, топливо, руды черных и цветных металлов, благородные металлы, некристаллическое сырье и пр.), об истории извлечения их из недр земли, с глубин океанов и морей является важнейшим фактором развития человека.

С древнейших времен человечество вынуждено было применять в силу жизненной необходимости породы пригодные для изготовления орудий самозащиты и труда. Поиск и технология переработки определенных ископаемых для нужд человечества был неравномерен по территории планеты, перетерпел несколько этапов в развитии, а широкое историческое распространение в различных странах и континентах привело к тому, что технология добычи полезных ископаемых и использование их в народном хозяйстве на современном этапе различных народов одинаково. Знание истории развития и форм передачи знаний весьма важная задача современности.

1.3. Контроль самостоятельной работы

Для проверки эффективности выполнения студентами самостоятельной работы преподавателем осуществляется контроль в отведенные для этой цели часы в аудитории по следующей форме:

- текущий контроль знаний в результате выполнения самостоятельной работы в виде заслушивания реферата по заданной преподавателем теме в течение семестра;
- результаты контроля самостоятельной работы учитываются для оценивания успеваемости студента при текущем контроле знаний на 5, 9, 13, 17 неделях и промежуточной аттестации.

В методических указаниях представлены темы рефератов по разделам, не вошедшим в лекционный курс, а также прилагается список литературных источников, необходимых для выполнения самостоятельной работы. Тему реферата студент выбирает в соответствии со списком группы. Номер темы в таблице соответствует номеру в списке группы.

1.4. Перечень дисциплин, которые необходимо освоить для изучения курса

Для успешного освоения курса необходимы знания по истории, физике, химии, общественным наукам, основам горного дела, геологии, горным машинам и комплексам, буровзрывным работам, вентиляции, водоотлива, а также иметь навыки самостоятельной работы с технической и научной литературой.

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТАМИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, РЕФЕРАТА

2.1. Содержание структуры реферата

1. Титульный лист (приложение)

Наименование вуза, факультета, кафедры, учебной группы, шифр, тема реферата.

2. Содержание

Введение, название разделов и подразделов, порядок страниц

3. Введение

Введение содержит цель, задачи, раскрываемые в содержании реферата, возможные пути их решения, предложения, отечественный и мировой опыт в решении подобных задач.

4. Основной текст реферата

В основной части текста реферата раскрывается содержание вопроса на базе самостоятельно изученных источников, отечественного и зарубежного опыта. Изученный материал излагается собственно студентом самостоятельно в соответствии с его пониманием изученного материала. Переписывание текста из источников не рекомендуется. Допускается только

приводить как пример чьи-то высказывания или комментарии без искажения, если это необходимо. В результате работы над рефератом студент обязан высказать свое собственное видение решаемой проблемы, свои предложения, гипотезы, раскрыть их новизну и ценность.

5. Заключение

В заключение реферата студент должен изложить и дать оценку предлагаемых им результатов, а также внести свои рекомендации: где и когда результаты его предложений можно осуществить, что для этого необходимо выполнить, определить практическую ценность внедряемых предложений.

6. Перечень использованной при написании реферата литературных и других источников информации

Список источников получения информации составляется в алфавитном порядке с нумерацией по порядку источников информации с указанием автора (авторов), годом издания и названием издательства.

В тексте реферата, где анализируются источники информации, производится ссылка в квадратных скобках на номер библиографического источника информации по списку, который помещается после заключения на отдельной странице.

Рисунки и таблицы в тексте нумеруются самостоятельно в нарастающем порядке, соблюдая правила расположения названий рисунков и таблиц.

2.3. Оформление реферативной работы

Реферативная работа оформляется в соответствии с едиными требованиями для такого вида работ. Текст реферата набирается на компьютере на печатных листах бумаги формата А4 шрифтом Times New Roman Cyr 14, все поля по 20 мм, распечатывается на принтере. Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением. Листы реферата вкладываются в обложку, скрепляются и передаются преподавателю на рецензирование.

Общий объем рукописной работы должен составлять не менее 12 страниц компьютерного текста. Нумерация проставляется в нижнем правом углу. Должны быть выполнены все графические требования к оформлению страниц, графиков, диаграмм.

В случае если по каким-то причинам реферативная работа не соответствует теме, недостаточно раскрыта, неправильно оформлена, то преподаватель может не оценивать работу и отдать студенту работу на доработку или исправление.

Студент, представляющий не зачтенную работу вторично преподавателю на рецензирование, должен вместе с исправленной работой представить также и первоначальную работу с замечаниями преподавателя.

Темы рефератов

№ по списку	Наименование темы
1	Потребность в минеральном сырье от древнейших времен до наших дней – основа жизнедеятельности человечества [1, 2]
2	Зарождение горного дела в доиндустриальную эпоху [1, 2]
3	Поиск минералов в древности и зарождение геологоразведки. [1]
4	Начало «угольной эры» в истории человечества [2–4]
5	История становления горного дела в XIX в. [1–3, 8]
6	Горное дело в России в XVIII–XIX вв. Зарождение угольной отрасли [1, 8, 9]
7	Развитие и освоение первых угольных бассейнов в России [1–4, 8]
8	Направление развития технологии горных работ в XXI веке [1, 10–12, 14]
9	Угольная промышленность в начале XX в. в России и в развитых капиталистических странах [1, 9]
10	История освоения угольных районов Кузбасса (Бачатский, Кемеровский, Кольчугинский) в XIX веке [1, 8, 13]
11	Угольная промышленность в годы индустриализации советской экономики (1922–1940 гг.). [2]
12	Угольная промышленность в годы Великой отечественной войны и после военного восстановления народного хозяйства. [2]
13	Развитие угольной промышленности в СССР с 1951 по 1988 гг. [2]
14	История развития техники бурения и буровых работ в России [1, 4]
15	Развитие способов отбойки, выемки, погрузки и доставки угля [1, 4]
16	Этапы развития средств взрывания, взрывчатых веществ и буровзрывных работ в шахте [1, 4]
17	Этапы развития средств транспорта в шахте и подъема на поверхность [1, 4]
18	Развитие средств и способов крепления горных выработок в шахте на подготовительных и очистных работах [1,4]

№ по списку	Наименование темы
19	Становление и развитие вентиляции, водоотлива и освещения в шахте и их современное состояние. [1,4]
20	С чего начиналось маркшейдерское дело и в каком состоянии сейчас. [1,4]
21	Зарождение и развитие обогащения полезных ископаемых и для чего оно необходимо. [1,4]
22	Выдающиеся ученые в области горного дела в России. [1, 5, 7, 14, 12]
23	Развитие горного образования, горного законодательства и управления угольной промышленностью в России. [1, 7]
24	Развитие горношахтного оборудования в современном горном производстве [1, 2]
25	Угольная промышленность России в конце XX в. [1, 5, 6]
26	Возникновение экологических проблем в горном производстве и современное состояние [1, 12,13]

2.4. Порядок работы с литературными источниками

Прилагаемый список рекомендованной для выполнения реферативной работы научно-технической литературы не исключает использование других дополнительных источников, периодическую печать, сборники статей научных конференций, рефераты диссертаций, Internet ресурсы.

Реферативная работа может быть отлично оценена, если при ее выполнении использовалось не менее трех литературных источников, а тема реферата раскрыта полностью в соответствии с выданным заданием и сам реферат напечатан в соответствии с требованиями ГОСТа.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Суханова, Е. М. Горная промышленность России – СССР в первой четверти XX века [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Горное дело» / ред. совет: Л. А. Пучков [и др.]. – Москва: Горная книга, 2009. – 598 с.

2. История развития горного дела [Текст] / А. И. Копытов, Ю. А. Масаев, В. В. Першин; под общ. ред. В. В. Першина; Акад. горн. наук, Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2009. – 511 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=20051&type=monograph:common>

3. Кутузов, Б. Н. История горного и взрывного дела: учебник [Электронный ресурс]. – Москва: Моск. гос. горный ун-т, 2008. – 428 с. – Режим доступа:

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=99658. – Загл. с экрана. (20.06.2017)

4. Зарождение горного дела и этапы его развития [Текст]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 550600, 650600 «Горное дело» / В. В. Курехин, Ю. А. Масаев, В. В. Першин; под ред. Ю. А. Масаева; КузГТУ. – Кемерово, 2003. – 226 с. – Доступна электронная версия:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90116&type=utchposob:common>

5. Агрикола, Г. О горном деле и металлургии: в 12 кн. [Текст] / ред. С. В. Шухардин; пер. и примеч. В. А. Гальминаса, А. И. Дробинского. – Москва: Недра, 1986. – 291 с.

6. Ермолаев, А. М. История горного дела [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых / А. М. Ермолаев; КузГТУ, каф. разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом. – Кемерово, 2012. – 66 с. Доступна электронная версия:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90891&type=utchposob:common>

7. История горного дела [Текст]: учеб. пособие / под ред. А. Д. Трубочанинова; КузГТУ. – Кемерово, 1996. – 148 с.

8. Ермолаев, А. М. История горного дела [Текст] : методические указания к контрольной работе для студентов специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» заочной формы обучения / А. М. Ермолаев; КузГТУ, Каф. разраб. месторождений полезн. ископаемых подзем. способом. – Кемерово, 2012. – 13 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5026>

Информационно справочные системы

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.

Национальная электронная библиотека (НЭБ).

Университетская информационная система Россия.

Электронная библиотека «Горное образование».

База данных ВИНТИ РАН On-line.

Электронные научные ресурсы издательства «Springer».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Образец титульного листа

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых

РЕФЕРАТ

по дисциплине «История горного дела»

Вариант

Тема:

Выполнил:

Студент гр. ГПс-000

Ф.И.О.

Проверил:

Ф.И.О.

Кемерово 20__