ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Рўйхатга олинди
БД 5540200-4.01
2006 й. «4» август

«ТАСДИҚЛАНДИ»
ЎзРОЎМТВ
2006 й. «18» июль

ОЧИҚ КОН ИШЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ
ФАНИ
ДАСТУРИ

5540200 – «Кончилик иши» ва
5140900-«Касб таълими» (5540200-«Кончилик иши»)

йўналишлари учун

Тошкент – 2006

4.01

Фаннинг ўқув дастури Олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими ўқув-методик бирлашмалари фаолиятини мувофиқлаш-тирувчи кенгашнинг 2007 йил “___” ____________ даги ___________-сон мажлис баёни билан маъқулланган.

Фаннинг ўқув дастури Навоий давлат кончилик институтида ишлаб чиқилди.

Тузувчилар:
– **Носиров Ў.Ф.** Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси доценти, т.ф.н.
– **Петросов Ю.Э.** ТошДТУ «Кончилик иши» кафедраси доценти т.ф.н.
– **Норматова М.Ж.** Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси ўқитувчиси

Тақризчилар:
– **Меликулов А.Д.** Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси доценти т.ф.н.
– **Кузнецов А.Н.** «Кончилик» илмий ишлаб чиқариш маркази бош мутахассиси т.ф.н., доцент

Фаннинг ўқув дастури Навоий давлат кончилик институти ўқув-услубий кенгашида тавсия қилинган
(2007 йил “30” мартдаги 7-сонли баённома).

Кириш

Ушбу дастур очиқ кон ишлари технологияси тўғрисида тўлиқ билимлар бериш ва ривожланишининг тенденцияси, истиқболи ҳамда республикамиздаги ижтимоий-иқтисодийислоҳотлар натижалари ва ҳудудий муаммоларининг кончилик истиқболига таъсири масалаларини қамрайди.

Фан ўқитилишидан мақсад - талабаларга конларини очиш усуллари, қазиб олиш тизимлари ва технологияси тўғрисидаги билимларни, амалда қўлланиладиган техника воситаларга мос равишда ўргатиш, таълим стандартида талаб қилинган билим, кўникма ва тажрибалар даражасини таъминлашдир.

Очиқ кон ишлари тўғрисида асосий тушунчалар

Курснинг мақсади, вазифалари ва таркиби, мутахассис бакалаврлар амалиёти учун аҳамияти. Асосий бўлимлар таркиби ва уларни ўрганиш методикаси. Фойдали қазилма конларини очиқ усулда қазиш юзасидан асосий маълумотлар.

Карьерларда технологик оқимларни комплекс механизациялаш ва таснифлаш.

Карьерларда ишлаб чиšариш жараёнлари

Кон жинсларини šазиб олишга таёрлаш. Роторли экскаваторларда кон жинсларини šазиб олиш. Кон жинсини кўп чўмичли занжирли экскаваторлар билан ишлаш. Кон жинсини драглайн билан ишлаш. Кон жинсларини механик белкуракли экскаваторлар ёрдамида ишлаш. Кон жинсидан тґкма ќосил šилиш ва фойдали šазилмани омборга жойлаш. Юмшоš кон жинсларидан тґкма ќосил šилиш. Консолли тґкма хосил šилувчилар ёрдамида тґкма ќосил šилиш. Бир чґмичли эксковаторлар ёрдамида šаттиš кон жинсларидан тґкма ќосил šилиш. Бульдозерлар ёрдамида тґкма ќосил šилиш.

Очиқ кон ишлари кон – техник жараёнларининг фойдали қазилмани бойитиш жараёнлари билан ўзаро боғлиқлиги, фойдали қазилмани бойитишдан олдин, уларнинг сифатига қўйилган талаблар, фойдали қазилманинг йўқолиши ва сифатсизланиши, қазилмани сифатини ўртача ҳолга келтириш.

Конларни очиқ усулда қазиш тизимлари

Конларни очиқ усулда қазиш тизимлари ва уларни классификациялари, қазиш тизимларининг элементлари ва уларнинг

параметрлари. Чуқурлаштириб қазиш тизимларида янги горизонтларни очиш ва тайерлаш усуллари, лаҳимларни ўтиш вақтлари.

Транспорт тизимлари. Темир йул, автомобил ва конвейер транспортлари тизимлари ёрдамида конларни қазиш. Ушбу тизимларнинг асосий параметрларини аниқлаш тамойиллари, иш майдонларида кон ишларини ташкил қилиш, силжувчи автосъездлар. Даврий – узлуксиз технологик схемалар.

Мужассамлашган қазиш тизимлари ва транспорт турлари. Автомобил – темир йул, автомобил – конвейер транспорти тизими ёрдамида қазиш. Майдалаш-қайта юклаш ускуналари ва пунктлари. Махсус транспортлар билан мужасамлашган тизимларни қўллаш, қўллаш схемаларининг хусиятлари, афзаллиги ва камчиликлари, мужжассамлашган транспортда янги горизонтларни очиш ва тайёрлаш.

Горизонтал ва ясси қия фойдали қазилмаларни очиқ усулда қазиш тизимлари, транспортсиз, транспорт-ағдарма ва транспорт тизимлари ёрдамида горизонтал ва ясси қия конларни қазиш технологик схемалари моҳияти, схемалари, уларни комплекс механизациялаш, уларнинг иқтисодий кўрсаткичлари, қулайликлари ва камчиликлари.

Конларини очиқ ва ер ости усуллари билан қазиш

Фойдали қазилма конларини очиқ ва ер ости усуллари билан мужассамлашган ҳолда қазиш ҳамда қайта қазиш технологиялари.

Горизонтал ва ясси қия конларни мужассамлашган тизимлар ёрдамида қазиш, уларнинг технологик схемалари ва комплекс механизацияси, уларнинг элементлари параметларини ва самарадорликларини аниқлаш, ушбу тизимларда кон ишларини ташкил этиш.

Конларни очиш, очувчи ва тайёрловчи лаҳимлар турлари, уларнинг асосий ўлчамлари ва ҳажмларини аниқлаш. драглайнлар ёрдамида транспорт қўлланмасидан, темир йул, автомобил транспортлари ёрдамида очиқ лаҳимлар барпо этиш. Капитал хандоќларни роторли экскаваторлар ёрдамида барпо этиш ва ташкил этиш. Очиқ лаҳимларни барпо этишнинг махсус ва мужассамлашган усуллари.

Очиқ кон ишларининг самарадорлигини ошириш

Тик қия конвейерларни, ўзи юрар майдалаш – юклаш ускуналарини, компакт механизм ва ускуналарни очиқ кон ишлари бажаришга жалб килиш.

Очиš кон ишлари натижасида бузилган ерларни рекультивация šилиш.

Амалий машғулотлар

Амалий машђулотларда талабалар фойдали қазилма конларини очиќ усулда ќазиб олиш, кончилик технологик жараёнлари параметрлари, қўлланиладиган кон-транспорт воситаларининг унумдорлигини ҳисоблашни ўрганадилар. Амалий машђулотларда талабаларга šуйидаги масалаларни ечиш тавсия этилади: очиқ кон ишлари технологик жараёнларини комплекс механизациялашни энергетик усули, транспорт тизимларнинг асосий параметрларини, карьерларда очиқ кон ишлари интенсивлигини, ёппасига транспортсиз, транспорт- ағдарма ва транспорт ёрдамида қазиш тизимларининг парамертларини, хандакларнинг асосий ўлчамлари ва ҳажмларини аниқлаш, карьерларда руда массасининг йўқотилиши ва сифатсизланишини ҳисоблаш.

Курс лойиҳаси

Курс лойиҳаси фанини ўрганишнинг тугалланиш босқичи ҳисобланади ва ундан мақсад – талабаларнинг очиқ кон ишлари технологияси бўйича, карьерларни очиш усулини ва қазиш тизимини танлаш бўйича умумий масалаларни ечишдаги қобилиятларини ўстириш ва олган билимларини мустаҳкамлашдан иборат.

Лойиҳа натижалари келгусида бакалавр малакавий битирув ишни бажариш учун асос бўлиши мумкин.

Лойиҳалаш обьекти, одатда, талаба тажриба ўтказган карьер (кон) ҳисобланади.

Лойиҳа мавзуси- объектнинг мураккаблигига ва ундаги кон ишларининг ҳолатигига қараб, лойиҳа раҳбари томонидан берилади ва қуйидаги вариантлардан иборат бўлиши мумкин: рудани (кўмирни, бошқа турдаги фойдали қазилмани) карьер билан қазиш учун, унга очиш усули ва қазиш тизимини танлаш, рудали (кўмирни, бошқа турдаги фойдали қазилмани) карьер билан қазишни давом эттириш (ишлаб чиқариш қувватини сақлаб туриш), рудали (кўмир, бошқа турдаги фойдали қазилма) карьерни қайта реконструкциялаш (ишлаб чиқариш қувватини ошириш).

Курс лойиҳаси топшириқлари кафедрада кўриб чиқилади ва тасдиқланади.

Мустақил иш

Ушбу ўқув фани бўйича талабанинг мустақил иши маърузалар конспекти ва тавсия этилган адабиётлар ҳамда даврий журналлар ва нтернет материаллари билан ишлашни, рефератлар ёзишни, курс ишига ижодий ёндошиб, стандарт талабларига мос равишда ва ҳисоблаш техникасидан фойдаланиб мустақил бажаришни ўз ичига олади.

Дарсликлар ва œšув šœланмалар рœйхати

Асосий

1. Сагатов Н.Х. Кон иши асослари. Ўқув қўлланма. Тошкент: ТДТУ, 2005. –212 б.
2. Егоров П.В., Бобер Е.Л. и др. Основы горного дела. М.: МГГУ, 2003. – 408 с.
3. Ялтанец ИМ., Щадов М.И. Практикум по открытым горным работам: Учеб. пособие. М.: МГГУ, 2003. -510с.
4. Чирков А.С. Добыча и переработка строительных горных пород: Учебник. М.: МГГУ, 2005. -623 с.

Қўшимча

1. Мельников Н.В. Краткий справочник по открытым горным работам. М., «Недра», 1982.
2. Ильин С.А. Технология открытой разработки нагорных месторождений. Учебное пособие, части 1 и 2. м, МГИ, 1991.
3. Открытые горные работы. Справочник. - М.: Горное бюро. 1994. -591 с.
4. Томаков П.И., Манкевич В.В. Открытая разработка угольных и рудных месторождений. М., Изд. МГГУ, 1995.
5. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Кн. 1-2. Технология и комплексная механизация открытых горных работ. М. Недра, 1985.
6. Шестаков В.А. Проектирование горных предприятий. Учебник. М.: МГГУ, 2003. –800 с.
7. Комплексное освоение месторождений твердых полезных ископаемых. Труды ученых МГГУ и ИПКОН. В 4-х томах. М.: МГГУ, 2000-2001.
8. Научные проблемы горного производства. Сборник статей к 80-летию академика В.В.Ржевского. М.: МГГУ, 2000. –350 с.

9. АРКОМ -97. Сборник докладов на английском языке. М., МГГУ, 1997.
10. Даврий нашрлар («Œзбекистон кончилик хабарномаси–Горный вестник Узбекистана», «ТДТУ хабарлари», «Техника юлдузлари», «Узбекский геологический журнал», «Горный журнал», «Горный информационно-аналитический бюллетень», «Физико-технические проблемы горного дела», «Подземное и шахтное строительство», «Уголь», «Минеральные ресурсы России», «Mining Journal», «Mining in Canada», «Mining and Metallurgy», «Mining Technology»).
11. Интернет сайтлари:
http://www.elibrary.ru/menu_info.asp – илмий электрон кутубхона.
http://mggu.da.ru – Москва давлат кончилик университети.
http://www.mining-journal.com/mj/MJ/mj.htm - Mining Journal
http://info.uibk.ac.at/c/c8/c813 - Institute of Geotechnical and Tunnel Engineering
http://www.rsl.ru – Россия давлат кутубхонаси.
http://www.rsl.ru/r_frame.asp?http://www.edd.ru –Электрон адаби-ётлар нусќаси.
http://www.minenet.com – Mining companies.