ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Рўйхатга олинди
БД5540200-4.06
2006 й. «4» август

«ТАСДИҚЛАНДИ»
ЎзРОЎМТВ
166
2006 й. «18» июль

КОН КОРХОНАЛАРИНИ ЛОЙИҲАЛАШ ФАНИ ДАСТУРИ

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

йўналишлари учун

Тошкент –2006

4.06

Тузувчилар:
- Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси доценти, т.ф.н. **Насридинов И.Б.,**
- Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси ўқитувчиси **Хакимов Ш.И.,**
- Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси ўқитувчиси **Зоиров Ш.Ш.**

Тақризчилар:
- «Ўзгеотехлити» институти бош мухандиси муовини, т.ф.н., **Бизеев В.К.,**
- «Ўзрангметлойиҳа» институти етакчи мутахассиси **Абдурахмонов Х.Х.**

Дастур Навоий давлат кончилик институти илмий кенгашида кўриб чиқилган ва тавсия қилинган.

2006 йил 29 март, 6 - сонли баённома.

Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2006 йил "___" _____ __ - сонли

қайдномаси билан тасдиққа тавсия этилган.

Кириш

Фойдали қазилма конларини қазиш ишларини олиб борувчи кончилик корхоналарини лойиҳалаштириш, янги кон корхоналарини қуриш ҳамда уларни реконструкция қилиш кончилик технологияси жараёнларни яхши билиш, кон-геологик шароитларни, хавфсизлик техникаси ва экологик талабларини

тушунган ва уларни ҳисобга олган ҳолда қазиш ишларини олиб бориш талабини қўяди, ер ости ва очиқ кон ишлари тўғрисида умумий маълумотларга эга бўлиш, фан тарихи ва ривожланишининг тенденцияси, истиқболи ҳамда республикамиздаги ижтимоий-иқтисодий ислоҳотлар натижалари ва ҳудудий муаммоларининг кончилик истиқболига таъсири масалаларини қамраб олади.

Фанни мақсади-талабаларни фойдали қазилма конларининг геологик хусусиятлари, кончиликдаги мавжуд атамалар, конларни қазиб олиш усуллари ва технологияси тўғрисида тушунчалар, амалда қўлланиладиган техника воситалари, уларнинг турли шароитларда ишлаш тамойиллари, шунингдек, фойдали қазилмаларни қазиб олишни лойиҳалаштириш усулларини ўрганиш ва таҳлил қилишдан иборат. Барча кон ишлари билан боғлиқ бўлган техноген ва табиий жараёнлар сабаблари ва оқибатлари билан талабаларни таништириш, ҳамда меҳнатни муҳофаза қилиш, хавфсизлик қоидалари, атроф муҳитни муҳофаза қилиш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш талабларини ўргатиш фаннинг асосий вазифаси ҳисобланади.

Кончиликда лойиҳалаштириш асослари

Лойихалаштириш масалаларини ечиш ва оптималлаштириш усуллари. Фаннинг мақсади ва вазифалари. Шахта, рудник ва карьерларни лойиҳалаштиришни ташкил қилиш. Лойиҳалаштиришга топшириқ. Лойиҳани келишиш ва тасдиқлаш. Лойиҳалаштириш даврининг давоми. Лойиҳанинг таркиби (геологик, кончилик, техник, кон-механик, энергетик, транспорт, иқтисодий ва смета ва бошқа қисмлар). Лойиҳалаштиришга таъсир кўрсатувчи табиий, геологик, кон-техник ва иқтисодий омиллар. Лойиҳани кончилик қисми. Лойиҳанинг чизмалари ва ёзма қисми. Лойиҳалаштиришга сарфланадиган ҳаражатлар. Лойиҳавий қарорларини оптималлаштириш. Лойиҳа масалаларини техник, иқтисодий, техник-иқтисодий ечиш усуллари. Техник-иқтисодий масалаларнинг кўпвариантлилиги.

Конларни šазиб олиш технологиясини лойиҳалаштириш

Шахта, рудник ва карьернинг чегаралари, қазиб олиш усуллари, ишлаб чиқариш қувватини асослаш. Конни очиш усули ва қазиб олиш тартиботини танлаш. Кон-транспорт машиналарини танлаш. Ағдарма ҳосил қилиш усулларини танлаш.

Лойиҳалаштирилаётган кончилик корхонасининг иқтисодий курсаткичларини оптималлаштириш: капитал маблағлар ва эксплуатацон ҳаражатлар,

солиштирма ҳаражатлар, таннарх, материалалар ва энергия сарфи, иш ҳақи, капитал маблағлардан (асосий фондан) чегирмалар, даромад, харажатларни қоплаш даври.

Лойиҳалаштиришда меҳнат муҳофазаси ва хафвсизлик қоидалари талабларининг ўрни. Атроф муҳит ва ер қаърини муҳофаза қилиш талаблари.

Техник-иқтисодий таҳлилнинг асосий усуллари: вариантлар усули, аналитик, график ва графоаналитик усуллар. Математик моделлаштириш усули. Автоматлаштирилган лойиҳалаштириш тизими (САПР).

Карьер ва шахталарнинг технологик схемаларини лойиҳалаштириш усуллари. Карьернинг чегараси ва контурини аниқлаш усуллари. Карьер бортининг қиялик бурчагига қўйиладиган талаблар ва бурчакнинг транспорт ва сақловчи бермаларга боғлиқлиги. Поғона баландлиги ва уни асослаш. Лойиҳалаштириш ишларида қиялик бурчагини асослаш. Конларни қоплама коэффициенти, уни аниқлашни аналитик ва график усуллари. Қоплама коэффициентининг ўртача, қатламдаги, контурдаги, даврий, чегаравий ва режавий турлари. Қоплама коэффициентини карьер контурини аниқлашдаги ўрни. Карьернинг якуний контурини аниқлаш усуллари. Карьернинг ишлаб чиқариш қувватини: қазиб олинган масса, очиш ишлари, қазиб

олинадиган руда миқдори, қазиш ишларининг чуқурлашиши, дастгоҳларнинг жойлашиши, транспорт воситаларининг имкониятлари, истеъмолчиларнинг эхтиёжи ва руданинг сифат кўрсаткичлари омиллари бўйича аниқлаш. Карьернинг хизмат қилиш муддати ва иш режими. Очиш ва қазиш ишлари графиги, календар режаси.

Ер ости усулида šазиб олишни лойиќалаш хусусиятлари

Шахта майдонларини очиш, тайёрлаш схемаларини ва қазиб олиш тизимларини танлаш усуллари. Шахта майдонидаги блоклар, панеллар, горизонтлар ва қазиш майдонларининг ўлчамларини аниқлаш. Шахта (рудник) технологик схемалари ва ўлчамларини оптималлаштириш. Шахтанинг (рудникнинг) ишлаб чиқариш қуввати, хизмат муддати ва иш режимини асослаш. Шахтанинг қурилиш лойиҳасини тузиш. Шахталарни шамоллатиш схемаси ва шамоллатиш ўлчамларини лойиҳалаштириш. Лаҳимларни ўлчамларини асослаш ва уларни барпо технологиясини лойиҳалатириш. Шахтанинг ер сирти мажмуасининг бош планини лойиҳалаштириш. Лойиҳавий қарорларни интеграл баҳолаш.

Амалий машғулотлар

Амалий машғулотларда талабалар фойдали қазилма заҳираларини, кон корхоналарининг ишлаб чиқариш қуввати ва хизмат муддатини, кончилик ишлаб чиқариш жараёнлари параметрлари, қўлланиладиган кон-транспорт воситаларининг унумдорлигини ҳисоблаб, лойиҳалаштириш ѓамда šуйидаги масалаларни ечиш тавсия этилади: кончилик ишларининг рационал йўналишини, корхонанинг фойдали қазилмани қазиб олиш бўйича унумдорлигини қазиш ишларининг чуқурлашиш, транспорт воситаларининг имкониятлари ва иқтисодий омиллар бўйича ҳисоблаш, эксплуатацион очиш коэффициентини аниқлаш, карьернинг чегараларини кўндаланг профилларда аниқлаш, шахтанинг лойиҳавий ишлаб чиқариш қувватини ҳисоблаш, очиш ва тайёрлаш схемалари ҳамда қазиб олиш тартиботларини, ер ости транспорт тизимини, шахтанинг қурилиш технологиясини лойиҳалаштириш ва ѓоказо.

Мустақил иш

Ушбу ўқув фани бўйича талабанинг мустақил иши маърузалар матни ва тавсия этилган адабиётлар, даврий нашрлар ҳамда Интернет тармošларидан олинадиган материаллар билан ишлашни, рефератлар

ёзишни, курс ишига ижодий ёндашиб, стандарт талабларига мос равишда ва электрон ҳисоблаш техникаси воситаларидан фойдаланиб мустақил бажаришни ўз ичига шамраб олади.

Дарсликлар ва œšув šœланмалар рœйхати

Асосий

1. Шестаков В.А. Проектирование горных предприятий. Учебник. М.: МГГУ, 2003. - 800 с.
2. Пешкова М.Х. Экономическая оценка горных проектов. М.: МГГУ, 2002. - 422 с.
3. Сагатов Н.Х. Кон иши асослари. Ўқув қўлланма. Тошкент: ТДТУ, 2005. –212 б.
4. Сагатов Н.Х., Меликулов А.Д., Шамирзаев Х.Х. Фойдали казилма конларини ер ости усулида šазиш. Œšув šœлланма. Тошкент, ТДТУ, 2004. –170 б.
5. Егоров П.В., др. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых. М., МГГУ, 2002. –217 с.

Қўшимча

1. Аренс В.Ж. Основы методологии горной науки.

М.: МГГУ, 2003.-223 с.
2. Попович Н.Н. Экономический механизм оценки эффективности реконструкции угледобывающих предприятий. М.: МГГУ, 2002. - 248 с.
3. Михеев О.В., В. Г. Виткалов и др. Подземная разработка пластовых месторождений. М.: МГГУ, 2001. - 488 с.
4. Порцевский А.К. Выбор рациональной технологии добычи руд. Геомеханическая оценка состояния недр. Использование подземного пространства. Геоэкология.-М.: МГГУ, 2003. - 767 с.
5. Хохряков В.С. Проектирование карьеров. М., Недра, 1980.
6. Ржевский В.В. Открытые горные работы. М., Недра, 1985.
7. Шпанский О.В. Сборник задач по проектированию карьеров. Л., ЛГИ, 1987.
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 адабиётлар нусḱаси.

http://www.minenet.com – Mining companies.

http://www.uz/rus/industries/cmi.htm - Угледобывающая промышленность Узбекистана.

http://www.uz/rus/industries/zdo.htm - Золотодобывающая отрасль.