

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

«ТАСДИҚЛАНДИ»
ЎзРОЎМТВ

Рўйхатга олинди

БД 5540200-3.19.1

2006 й. «4» август

2006 й. «16» июль



КОН ЛА ҲИМЛАРИНИ БАРПО ЭТИШ
ТЕХНОЛОГИЯСИ
ФАНИ
ДАСТУРИ

5540200 – «Кончилик иши»

йўналиши учун

Тошкент– 2006

3.19.1

- Тузувчилар:
- Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси мудир, п.ф.н. **Мислибоев И.Т.**,
 - Навоий давлат кончилик институти «Кончилик иши» кафедраси ўқитувчиси **Каримов И.А.**
- Тақризчилар:
- Тошкент молия институти «Қимматли қўғозлар бозори» кафедраси доценти т.ф.н. **Исмаилов А.С.**,
 - ТошДТУ «Кончилик иши» кафедраси доценти т.ф.н. **Петросов Ю.Э.**

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

Ушбу дастур кон лаҳимлари мажмуи ва уларни барпо этиш технологияси тўғрисида умумий маълумотларга эга бўлиш, фан тарихи ва ривожланишининг тенденцияси, истиқболи ҳамда республикамиздаги ижтимоий-иқтисодий ислохотлар натижалари ва ҳудудий муаммоларининг кончилиқ истиқболига таъсири масалаларини қамрайди.

Фан ўқитилишидан мақсад – талабаларни кон лаҳимларини ва турли ер ости иншоотларини барпо этиш, фойдали қазилма конларини қазиб олишда кон лаҳимларининг ўрни, уларни барпо этиш усуллари ва технологияси тўғрисида тушунчалар, амалда қўлланиладиган қамда истиқболли техника воситаларига мос, таълим стандартида талаб қилинган билимлар, кўникмалар ва тажрибалар даражасини таъминлашдир.

Ер ости кон лаҳимлари мажмуи тўғрисида асосий тушунчалар

Фаннинг мазмуни, предмети, мақсади, вазифалари ва мутахассисларнинг амалий фаолиятида аҳамияти. Асосий бўлимлар мазмуни ва уларни ўрганиш. Асосий атамалар.

Ер ости кон лаҳимларини барпо этиш технологиясини такомиллаштириш истиқболи.

Кон босими ва ер ости лаҳимларини мустаҳкамлаш. Мустаҳкамлагичлар конструкциялари. Кон лаҳимларини мустаҳкамлаш ва мустаҳкамлагич материаллари ҳақида асосий маълумотлар. Мустаҳкамлагич материалларининг асосий тавсифи. Горизонтал кон лаҳимларини мустаҳкамлаш. Мустаҳкамлагич турлари. Горизонтал кон лаҳимларини мустаҳкамлаш усуллари. Мустаҳкамлагичларни танлаш ва лойиқалаш тамойиллари. Мустаҳкамлагичлардан фойдаланиш самарадорлиги. Тик ва қия кон лаҳимларини мустаҳкамлаш хусусиятлари.

Горизонтал кон лаҳимларини барпо этиш

Кон лаҳимларини барпо этиш жараёнининг асосий тушунчалари.

Горизонтал кон лаҳимларининг кўндаланг кесими юзаси шаклини танлаш, ўлчамларини аниқлаш тамойиллари. Кон лаҳимларини барпо этиш усуллари.

Горизонтал кон лаҳимларини қаттиқ тоғ жинсларида барпо этиш. Лаҳим барпо этиш даври (цикли) таркиби ва бурғулаш-портлатиш ишлари паспортига қўйиладиган талаблар. Шпурларнинг горизонтал ва қия кон лаҳимлари кавжойларида жойлашиши. Кавжойларини шамоллатиш. Ёрдамчи ишлар. Горизонтал кон лаҳимларини юмшоқ тоғ жинсларида барпо этиш технологияси. Кон лаҳимларини бурғулаш болғалари, бурғулаш-портлатиш усулида, гидромеханизация қурилмалари ёрдамида, комбайнли мажмуъалар ёрдамида барпо этиш технологик схемалари ҳақида умумий маълумотлар.

Тик шахта стволларини барпо этиш

Стволларни барпо этишда тайёрлов даври жараёнлари. Тик стволларнинг қўндаланг кесим юзаси шакли ва ўлчамлари, уларни лойиқалаш асослари. Тик стволларни барпо этиш технологик схемалари. Ёселланиладиган замонавий механизация воситалари ва уларни танлаш. Стволларни бурғулаш-портлатиш усулида барпо этиш технологияси хусусиятлари. Стволларни барпо этишда мустақкамлаш, жиқозлаш, шамоллатиш, юк кoетариш, сувсизлантириш.

Ствол атрофи ёсераси лаҳимлари ва камераларини мажмуи, уларни барпо этиш технологияси, кетма-кетлик графиги. Тик ва қия жойлашган стволларни чуқурлаштириш технологик схемалари, уларнинг тавсифи ва ёселланиш шароитлари.

Мураккаб геологик шароитларда кон лаҳимларини барпо этиш

Кон лаҳимларини барпо этишнинг махсус усуллари таснифи. Тоғ жинсларини массивини олдиндан сувсизлантириш, тампонажлаш, музлатиш ҳамда қоқилувчи мустақкамлагичлар ёрдамида горизонтал кон лаҳимларини ўтиш технологик схемалари, уларнинг асосий тавсифи, ёселланиш шароитлари, афзаллик ва камчиликлари. Горизонтал кон лаҳимларини комбайнлар, шчитлар ва лаҳимларни барпо этишга мoелжалланган жиқозлар мажмуалари (комплекслари) ёрдамида барпо этиш. Бу комплекслар ёселланиш шароитлари, уларнинг тавсифи, унумдорлиги, афзаллик ва камчиликлари. Тик кон лаҳимлари (стволлар)ни шчитлар, қоқилувчи ва туширилувчи мустақкамлагичлар ёрдамида барпо этиш.

Кон лаҳимлари барпо этиш технологик схемаларини тақлили, техник-иштисодий кoерсаткичлари, такомиллаштириш истиёболи.

Кон лаҳимларини саёлаб туриш, таъмирлаш ва ёайта тиклаш

Кон лаҳимларини хизмат муддати, бу муддат мобайнида саълаб туришга таъсир этувчи омиллар. Кон лаҳимлари ҳолатини назорат қилиш. Горизонтал ва қия лаҳимларни таъмирлаш. Тик стволларни таъмирлаш. Хизматини сетиб бoелган кон лаҳимларини тугатиш.

Амалий машғулотлар

Амалий машғулотларда талабалар турли кон лаҳимларини лойиқалаш, уларни барпо этиш технологик жараёнлари кoерсаткичларини кiсоблаш, ишлаб чиқариш жараёнлари параметрлари, қўлланиладиган механизациялаш воситаларининг унумдорлигини ҳисоблашни ўрганадилар.

Амалий машғулотларда талабаларга ўйидаги масалаларни ечиш тавсия этилади: кон лаҳимларининг кўндаланг кесим юзаси шаклини танлаш ва ўлчамларини аниқлаш, горизонтал, ўия ва тик кон лаҳимларининг мустаҳкамлагичлари конструкциясини танлаш кaмда улар параметрларини ҳисоблаш, бурғулаш қурилмалари, юклаш машиналарини танлаш ва уларнинг иш унумдорлигини аниқлаш, берк горизонтал ва тик кон лаҳимларини шамоллатиш параметрларини ҳисоблаш, шпурларни бурғулаш, портлаткич модда билан тўлдириш ва портлатиш ишлари кoерсаткичларини аниқлаш ва кoказо.

Мустақил иш

Ушбу ўқув фани бўйича талабанинг мустақил иши маърузалар конспекти ва тавсия этилган адабиётлар, даврий нашрлар ҳамда нтернет материаллари билан ишлашни, рефератлар ёзишни, курс ишига ижодий ёндашиб, стандарт талабларига мос равишда ва замонавий ҳисоблаш техникасидан фойдаланиб кoерсатилган вазифани мустақил бажаришни ўз ичига олади. Шунингдек талабалар мустақил таълим мазмунига тоғ жинсларининг физик-механик хусусиятлари, кон лаҳимлари атрофи массивида қўпорилиш ўлчамлари, кон лаҳимларини комбайнли мажмуалар ёрдамида барпо этиш технологияси ҳамда кон лаҳимларини жадал суръатларда ўтишга оид мавзулар киритилиши мумкин.

Дарсликлар ва оёув ўселанмалар рoейхати

Асосий

1. Панкратенко А.Н. Технология строительства выработок большого поперечного сечения. М.: МГГУ, 2002. –271 с.
2. Сагатов Н.Х. Кон ишлари асослари. Т.: ТДТУ, 2005.–212 с.
3. Сагатов Н.Х., Меликулов А.Д., Шамирзаев Х.Х. Фойдали казилма конларини ер ости усулида ўзиш. Ёшув ўселланма. Тошкент, ТДТУ, 2004. –170 б.
4. Специальные способы проведения выработок в сложных горно-геологических условиях. М.: МГГУ, 2005. –352 с.
5. Картозия Б.А. и др. Шахтное и подземное строительство. В 2-х томах. М.: МГГУ, 2003. Т. 1 - 732 с. Т.2 - 815 с. –815 с.
6. Картозия Б.А. и др. Строительная геотехнология. М.: МГГУ, 2003. – 231 с.

Ўқимча

1. Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бусагасида. Т.: 1997.
2. Каримов И.А. Баркамол авлод орзуси. Т.: «Шарк», 1999.
3. Каримов И.А. Ўзбекистон келажиги буюк давлат. Т.:1997 .
4. Эталонҳои ТЭОи соҳибдорлиги предприятій по добыче и обогащению угля. Под научным руководством В.М. Ермеева, Г.Л. Краснянского, М.: МГГУ, 1998. –271 с.
5. Шехурдин В.К., Холобаев Е.Н., Несмотряев В.И. Проведение подземных горных выработок. М.: Недра, 1991.
6. Вяльцев М.М. Технология строительства горных предприятий в примерах и задачах. М.: Недра, 1989. –
7. Шехурдин В.К. Задачник по горным работам, проведению и креплению горных выработок. М.: Недра, 1985.
8. Взрывные работы при проведении подземных горных выработок М.: МГГУ, 2005. –120 с.
9. Покровский Н.М. Комплексы подземных горных выработок и сооружений. М., Недра, 1987. –248 с.
10. Харченко А.В. Использование подземного пространства большого города для размещения транспортной инфраструктуры. М.: МГГУ, 2005. -210 с.
11. Шестаков В.А. Проектирование горных предприятий. Учебник. М.: МГГУ, 2003. –800 с.
12. Комплексное освоение месторождений твердых полезных ископаемых. Труды ученых МГГУ и ИПКОН. В 4-х томах. М.: МГГУ, 2000-2001.

13. Научные проблемы горного производства. Сборник статей к 80-летию академика В.В.Ржевского. М.: МГГУ, 2000. –350 с.
14. АРКОМ -97. Сборник докладов на английском языке. М., МГГУ, 1997.
15. Даврий нашрлар («Ўзбекистон 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»).
16. 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 нускаси.
<http://www.minenet.com> – Mining companies.