

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA ЎRTA MAHSUS
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Рўйхатга олинди

«ТАСДИҚЛАНДИ»
ЎЗРОЎМТВ

№ БҲ 5540200-319.3

2006 й. «4» август



2006 й. «18» июль

КОН УСКУНАЛАРИ ЭКСПЛУАТАЦИЯСИ ВА
ТАЪМИРЛАШ
ФАНИ
ДАСТУРИ

5540200 – «Кончилик иши»

йўналиши учун

Тошкент – 2006

3.19.3

Тузувчи: – Навои давлат кончилик институти кончилик факультет декани **Махмудов А.**

Тақризчилар: – Навоий кон-металлургия комбинати бош механиги **Кадоев В.С.**
– «Самаркандгеология» ДГК бош консультанти, т.ф.н. **Шомансуров И.И.**

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

2006 йил 29 март, 6 - сонли баённома.

Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2006 йил “ ____ ” _____ __ - сонли қайдномаси билан тасдиқла тавсия этилган.

Кириш

Ушбу дастур кончилик корхоналарида ўқилганидан устуналарни ишлатиш, назорат ўлиш ва таъмирлаш ишларини олиб бориш билан бир ўаторда, уларни узоў муддатда ишлашини, кам чиўимли бўелишлигини таъминлаш масалаларини ўамраб олади.

Электр механик устуналарни ишлатишнинг асосий ўоидалари

Кон устуналари эксплуатацияси ва таъмирлаш фани, таркиби ва асосий тушунчалари. Кончилик корхоналарида ўқилганидан устуналарни ишлатиш, назорат ўлиш ва таъмирлаш ишларини олиб боришда асосий вазифалар ва ривожланиш тенденциялари.

Машиналарни узоў муддат ишлашига ва ишончилишига техник хизмат ўилишни таъсири. Деталларни чегаравий йўел ўейилиши мумкин бўелган едирилиши.

Электромеханик устуналарга техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш. Кон ва транспорт машиналарнинг холати сўзгариши билан уларнинг иўтисодий самарадорлигини баўолаш. Машиналарни ишлатишда меҳнат кўражатларини аниўлаш. Кон ўазувчи, транспорт ва турўун машиналарини ишлатишдаги капитал маблаўлар. Карьерларда кон ўазувчи, транспорт ва турўун машиналарга техник хизмат кўрсатишни ҳамда таъмирлашни ташкил этишда асосий усуллар. Машиналарни сменалараро топшириш ва ўабул ўилиш.

Кон саноатида техник хизматни ташкил этиш

Машина паркини оператив бошўариш. Техник хужжатлар. Кон, транспорт ва турўун машиналарни техник хизматини, таъмирлашни кўмда ишини материал-техник таъминлашни режалаштириш асослари. Кон машиналари ва устуналарини ўабул ўилиш. Машиналарни рельсиз ва темир йўел транспорти билан жойларга етказиш.

Йиўиш хужжатларини тузиш

Йиўиш майдонларига ўейиладиган талаблар. Йиўиш ишларининг алоқида хусусиятлари. Таъмирлаш ишларни олиб боришда бўелакларга бўелишнинг алоқида хусусиятлари. Кон машиналарни синаш ва обкатка ўилиш. Ишлатишнинг асосий хусусиятлари (унумдорлик, таннарх). Техника-иўтисодий хусусиятлар (бетўехтовлик, узоў муддатлик, таъмирланувчанлик). Иўтисодий хусусиятлар (гигеналик, антропометрик, физиологик, психологик, физиологик).

Кон машиналари ва устуналарини ишлатиш ҳамда таъмирлаш

Кон машиналарининг асосий юритмаларини юклаш режим (тартиб)лари, бурђулаш машиналарининг иш режими. Ёзиб олувчи ва лахм севувчи машиналарни иш режими. Ёзиб-ташувчи машиналарнинг иш режими. Механик ускуналарни техник холатлари. Кон машиналарининг техник холатларини севгаришига таъсир этувчи омиллар. Кон машиналарининг ишончлиги. Севро бођланган деталь ва ёсм (элемент) ларнинг бузулишининг кевринишлари.

Аниё ишлаш шароитларида кар турли механик ускуналарининг техник унумдорлигини амалга ошириш чегаралари ва асосий юритмаларнинг ёувватини сарфланиши.

Техник хизмат тизимлари

Кон машинаси механизмаларини техник текширишнинг кевринишлари. Механизмлари сменада ёбул ёилиш ва топширишда теник холатини текшириш. Механизмларни техник холатини хафталик текшириш. Механизмларни техник холатини ойлик текшириш. Севига хос носозликлар ва уларни ёсевотиш (тузатиш) усуллари. Техник хизмат кеврсатиш ва хавфсизлик чораларига роя ёилиш бевйича кеврсатиш муддати, иш таркиби (ойлик техник хизмат, хафталик техник хизмат). Техник хизмат кужжатлари.

Машина ва ускуналарни мойлаш

Мойлаш мойларининг турлари (классификацияси). Мойлаш мойлари ва консистенцияси. Машинани мойлаш тизими ва материалларини танлаш.

Кон машиналарини техник холатини аниёлаш

Кон машиналарини алохида ёсм ва деталларини чегаравий (охирги) холатини бахоллаш. Нуёсонлар ведомостини тузиш тартиби ва таъмирлашга талабномани кевринишни тузиш. Таъмирлаш нормалари. Харакатиланувчи таъмирлаш устахоналари. Корхона шароитларида машиналарни таъмирлаш ва завод шароитларида машиналарни таъмирлаш.

Транспорт машиналари ва ускуналарини таъмирлаш

Асосий терминлар ва ишлатишдаги таърифлар, назария, ишлатишни ташкил этишни хисоблаш ва транспорт машиналари хамда комплексларини таъмирлаш масалалари.

Ер ости конлари ва очий конларнинг транспортларини хусусиятлари. Транспорт машиналарининг эксплуатацион тавсифлари, транспорт воситаларига уларни ишлатишда ёейиладиган асосий талаблаар.

Лентали конвейерларни йиђиш. Конвейерларга техник хизмат кеврсатиш ва таъмирлаш, хамда кар хил конвейерларни йиђишнинг алокида хусусиятлари.

Темир йсёл транспортини ишлатишнинг асосий тавсифлари. Темир йсёл изларини ўуриш ва ишлатиш. Вагон (вагонча)ларни ишлатиш ва уларга техник химат кўрсатиш.

Локомотивларнинг асосий турлари ва сёлчамларини саслаш усуллари. Локомотивларни ишлатиш ва уларга техник хизмат кўрсатиш.

Автомобиль транспортини асосий ишлатиш тавсифлари. Автосамосвал (автоагдаргич)ларни хиллари, ишлатиш ва уларга техник хизмат кўрсатиш. Автомобиль йсёллари, тузилиши ва хиллари ҳамда уларга техник хизмат кўрсатиш.

Турўун машина ва ўурилмаларнинг ишлатиш

Турўун машина ва ўурилмаларнинг механик ўисмларини техник кўлати ва уларни ишини белгиловчи асосий омиллар, камда уларнинг ишига таъсир этувчи кўрсатгичлар. Турўун машина ва ўурилмаларнинг иш ўобилияти. Уларнинг техник имкониятлари. Техник имкониятларидан фойдаланиш чегаралари.

Турўун машиналарга техник хизмат тизими ва унинг турлари. Кундалик, хафталик ва ойлик техник назорати. Техник назорат бсйича журналларни тсёлдириш.

Турўун машина ва ўурилмаларнинг механик ўисмларини техник диагностикаси ва уларни техник холати чегарасини аниўлаш. Носозлик (дефект) журналини тузиш ва таъмирлаш учун хужжат тайсрлаш ўоидалари. Турўун машина ва ўурилмаларнинг таъмирлаш графиги, таъмирлаш турлари ва таъмирлаш нормалари. Таъмирлаш устахонаси. Ксечма таъмирлаш устахоналари.

Шахта сувчиўариш ўурилмалари. Умумий тузилиши, турлари ва уларга ўсйиладиган талаблар. Шахта сувчиўариш ўурилмаси ишини ташкил этиш. Насосларни ишга тушириш ва тсехтатиш. Насосларни ишлатиш ва уларнинг асосий кўрсатгичларини сёлчаш. Сувчиўариш ўурилмаларининг техник ўарови ва таъмирлаш. Уларнинг ишлатишдаги хавфсизлик ўоидалари.

Вентилятор ўурилмалари. Уларнинг ишини ташкил этиш. Вентиляторни ишга тушириш ва тсехтатиш. Вентилятор ўурилмасини иш шароитида синаш. Вентилятор ўурилмаларини техник назорати ва таъмирлаш. Уларнинг ишлатиш жараёнидаги хавфсизлик ўоидалари.

Пневматик ўурилмалар ва уларнинг турлари. Пневматик ўурилма ишини ташкил этиш. Компрессорларни ишга тушириш ва тсехтатиш. Компрессор унумдорлигини сзгартириш. Пневматик ўурилманинг ишлатиш жараёнидаги хавфсизлик ўоидалари.

Шахта юк кәетариш ўурилмаларининг механик ўисмлари. Юк кәетариш ўурилма механик кисмлари техник назорати ва таўмирлаш. Юк кутариш курилманинг ишлатиш жараёнидаги хавфсизлик коидалари.

Амалий машўулотлар

Амалий машўулотларда талабалар кон машина ва ускуналари, уларнинг агрегат ва деталларнинг эксплуатацион кәрсаткичларини аниклаш, таўмирлаш ишлари техник иўтисодий кәрсаткичларини кәсоблаш ишларини янги компьютер программа технологияларини ўәллаб хисоблашни сәрганеди, амалий машўулотларда ўәйидаги масалаларни ечиб сәрганиш тавсия этилади, кон машина ва ускуналарини ўабул ўилиш тартибини (кўжжатлаштиришни) сәрганиш, транспорт машиналарни техник ўарови ва таўмири сонини аниўлаш, турўун машиналарни техник ўарови ва таўмири сонини аниўлаш, кон машина ва ускуналари таўмирлаш базасини хисоблаш, машиналарни мойлаш тизимини аниўлаш ва мой турларини танлаш.

Тажриба машўулотларә

Лаборатория ишларида талабалар кон ускуналарини эксплуатация ўилишда ва таўмирлашда деталлар емирилиши миўдорини аниўлаши, деталларни таўмирлаш учун ўәлланиладиган усул ва воситаларни, материалларни ва база структура участкалари механизация ускуналарини тузилишини, ишлаш принципини ва асосий парметрларини сәрганишни натурал, электрон версия ва виртуал стендларда амалга оширадилар ва тақлил ўиладилар. Лаборатория ишларида ўәйидаги мавзуларни сәрганиш тавсия этилади: машина деталларидаги емирилиш миўдорларини сәлчаш усули билан аниўлаш, таўмирланган деталлардан йиўма бәелакларни йиўиш усулларини танлаш; кон ускуналари монтажи ва демонтажи ишларини ташкил этишни сәрганиш; сувчиўариш, вентилятор ва пневматик ўурилмаларни йигиш, созлаш, эксплуатацияга топшириш ва ишлатиш.

Мустаўил иш

Ушбу ўўув фани бўйича талабанинг мустаўил иши маўрузалар конспекти ва тавсия этилган адабиётлар кәмда даврий журналлар ва

Интернет материаллари билан ишлашни, лаборатория ишларини ўтишга тайёргарлик кўришни, рефератлар ёзишни ўз ичига олади.

Дарсликлар ва оёғув ёселланмалар роейхати

Асосий

1. Зайков В.И., Берлявский Г.П. Эксплуатация горных машин и оборудования. Учеб. пособие.-3-е изд. М.: 2001.-257 с.
2. Кравченко В.М., Русихин В.И. Ремонтная технологичность карьерных механических лопат.-2-е изд., МГГУ, 2002-231 с.
3. Русихин В.И. Эксплуатация и ремонт механического оборудования карьеров. М. Недра, 2001.
4. Замышляев В.Ф. и др. Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования – М.:Недра, 2001.
5. Мирсаидов Г.М. Надежность электромеханического оборудования шахт и карьеров: Учеб. пособ. Т.: ТГТУ, 2002.

Ёёшимча

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 келажаги буюк давлат. Т.:1997 .
4. Каримов И.А. Ўзбекистоннинг ўз истиқлол ва тараққиёт йўли. Т.: 1994.
5. Коваль А.М. и др. “Техническое обслуживания и ремонт горношахтного оборудования” М, Недра, 1987г
6. Справочник «Открытые горные работы». М. «Горное бюро» -1994 г.
7. «Кончилик хабарномаси» илмий-техник ва ишлаб чиқариш хабарномаси 1997-2005 й.
8. Под общей редакцией Шадова М.И. Справочник механика открытых работ. М.Недра 1987г
9. Шилов П.М. Технология производства и ремонт горных машин. Киев «Вища школа» 1986 г. Даврий адабиётлар («Горный вестник Узбекистана», «ГДТУ хабарлари», «Техника юлдузлари», «Горный журнал», «Горно-аналитический бюллетень», «Mining Journal», «Mining and Metallurgy», «Mining Technology»).
10. Сайтлар:

<http://www.msmu.ru/>, <http://msmu.ru/index.>,
<mailto:abitur@msmu.ru>, <http://www.biblus.ru/>,
<http://www.rosugol.ru/>, <http://www.conveer.ru/>,
<http://library.stroit.ru/>, <http://www.ssgpo.kz/>,
<http://www.ssgpo.kz/ssgpo/struct/mine>, <http://www.nkmz.com/>,
<http://www.ormetiz.ru/>, <http://gornoedelo.narod.ru/>,
<http://www.new-technologies.spb.ru/news/>