

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОДИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ТАЗИРЛИГИ

Рўйхати олини  
№ 32 с.е/ 5311600  
2016 йил 7 май

зардай за ўрганик санам  
бюроиниши № 13  
май 32 с.е/

КОИ КОРХОНЛАРИ АГОРОДОГИЯСИ  
фанинин

ЎКУВЛАСТУРИ

Бисим соҳаси	300 000	Нигарашкаринг техник соҳа
Гавами соҳаси	310 000	Муҳандислик шини
Гавами йўналини	5311600	Кончишк шини

ТОШКЕНТ – 2016

Фашинг ўкув дастури Ташкент давлат техника университетида ишлаб чиқилди.

## Түзүвчилар:

- Акбаров Т.Г. – ТДГУ «Комицинфо» кафедраси,  
т.ф.н., доцент.

- Махмудов Д.Р. – ТДГУ «Көнчылук шин» кафедрасының  
үкитүвчеси

## Такризчилар:

- Меликулов А.Д. – «Кончиллик» илмий ишлаб чиқариш маркази директори, т.ф.н.

Шаходжаев Л.Ш. – ТДТУ «Конъэлектромеханикаси» кафедраси, т.ф.н., доцент.

Фанининг ўкув дастури Тошкент давлат техника университети «Геология ва кончиллик иши» факультети Ўқув-услубий кенгашида тавсия қилинган (201\_ й. \_\_\_\_\_ дати « » - соли баённома)

Раис доц. Сайидкосимов С.С.

Котиб Асабоев Д.

Фанининг ўқув ластури Тошкент давлат техника университети Илмий – услугий кенгашида тавсия қилинган (201\_ й. \_\_\_\_\_ даги « \_\_\_\_\_ » - сонли баённома).

## **КИРИШ**

Ушбу дастур шахта ва рудникларни шамоллатиш технологияси түгрисида умумий маълумотларга эга бўлиш, фан тарихи ва ривожланишининг тенденцияси, истиқболини ўз ичига олади.

### **Фанинг мақсад ва вазифалари**

Фанинг ўқитишдан мақсад - талабаларни шахта ва рудникларни шамоллатиш, шахта хавоен, шахтани шамоллатиш усуллари, газсизлантириш, чангни бостириши ва уларни ўзчаш асбобларидан фойдаланишини, таълим стандартида талаб килинган билимлар, кўникумалар ва тажрибалар даражасини таъминлаштир.

Фанинг вазифалари - асосий бўлимлар мазмуни ва уларни ўрганиш. Фанинг мутахассисе бакалаврлар амалий фаолияти учун бўлган моҳияти, унин турдоп фанлар ва амалиёт билан боғликлиги, асосий кисмларининг мазмуни ва уларни ўрганиш услублари. Кон корхоналарини шамоллатишни асосий усуллари. Мухим терминлар. Кон корхоналарини шамоллатишни тақомиллаштириш.

### **Фан бўйича талабаларнинг билимига, кўникума ва малакасига қўйиладиган талаблар**

“Кон корхоналари аэрологияси” ўкув фанини ўзлаштириши жараёнида амалга ошириладиган масалалар доирасида бакалавр:

- билимларнинг бир бутун тизими билан ўзаро боғликликда ушбу фанинг муаммолари;
- ўзининг бўлажак касбининг моҳияти ва ижтимоий аҳамияти;
- кон корхоналари аэрологиясини хозирги холати ва уни тақомиллаштиришни тенденциялари ҳакида тушунчага эга бўлиши;
- таинланган шамоллатиш вариантини техник ва иқтисодий самарадорлигини билиши керак.

### **Фанинг ўкув режадаги бошқа фанлар билан ўзаро боғликлиги ва услубий жиҳатдан узвийлиги**

“Кон корхоналари аэрологияси” фани ихтисослик фани хисобланиб 7 -семестрда ўқитилади. Дастурни амалга ошириш ўкув режасида режалаштирилган математик ва табиий илмий фанлар (олий

Фанни Шлаб чикаринчагы Үркүн

“Көн көрнекияттарын ашылғанда” фанни өбөвсітә ишләд  
Айдариниң ойдан бөглик «Көн көрнекияттарын ашылғанда» фанни  
жеке вәкели шахта ва рудниктердеги тараптардың тайсұранни  
керак.

Франц єкспресіза замовив альбом рок-ва пелагоник

- мұжаммоли таснифдаги мавзулар бүйіч;
  - мұстакип ўзлаштириліши мұраккаб бўлган бўйимлар бўйіч;
  - таълим олувчиларда алоҳида кизикингі йигитгувчи бўйимлар бўйіч:
    - олдинга сийкиган (продвинутые) матрузаларин интерфаол сўзлари ўқини ўйли билди;
    - мұстакип таълим олини ва ишлани, коллекцияларда ўзланыптириладиган билимлар ва машиналар ўтказишни ўйли билди заманға оширишини назарлда тутали.
    - Мұстакип иш жараёсида ташбағ таълим технологияларига оид намоён килиши, аудитория мағнитолалари пайтида кабул килган ахборогин түрги мушоҳада килини кобилятни кўрсатиши зарур.
  - Дастанур тапабалар билимини рейтинг-назоратидан
  - фойдаланадиган ўкув жараёсими ташкил килишининг
  - принциплари асосида амалга ошири.

## АСОСИЙ КИСМ

### Фанцииш шатарий шаштулутари мазмунин

Атмосфера хавоси. Кон лахимларида хавони харакатидан таркытой кисмиди ўчарни. Шатанин тағдорлиги. Шахта азинчи микторини ўтчаи услулари.

Метан. Метанин физик-химёвий құсусынан тары. Метанин пайдо жиғисминиң метанкордииң билдирилген. Күмір каттами ва тоғ метанниң ажрасын түрләри. Күмір шахталаринин газ мувозанати. Кон азинчиликтарынан метанин рұлсыз тұладын миктори Шамоллатини газештапириши.

Шахта чанги. Чант - арағашасынан єшүвчи ва портловчи науқусынан тары. Чанга карни күраш. Хаво чангини ўтчаи услулари. Кон лахимларини микроклимати. Шахта ва шамоллатини оқиминиң иессекиңк мувозанати. Шахта хавосини кондициялаш.

### Шахта ағромеханикасы

Шахтадан алтимосфера бөсінчи. Харакалданаётан хаволадың бөсім түрләри. Інгрессия. Аэродинамиканың асосий концепция. Шахтада хавони харакалтандырылған. Кон лахимларидагы хаво оқимдариниң түрләри. Карнилук конуни. Ишкелдесінш карнилуси. Пенсионалы каршилилек. Махалдай каршилилек. Шахта стволининг карнилуси. Карнилуси ўтчаи бирликләри.

Шахтадан шамоллатиш тармоги. Шамоллатиш тармогини хисоблаш. Тармокда хавони бүлинишиң бөшкәрішни хисоблаш. Шахтада хавони харакалтандырылған манбалар. Шахта вентеляторлари. Табий торғыш. Хавони иккіламчи харакалтандырылған манбалар. Вентеляторларини шахта шамоллатиш тармогига ишлеши. Ер ости ёрдамда вентеляторларини ишлеши. Шахта шамоллатиш тармогига хавони сарфланышиң бөшкәріш. Шахта шамоллатиш тизимини ишлешилигі.

### Шахтада газлариниң сизин жараёни

Шахта газ динимикасининг асосий концепция. Актив газлариниң деффузияси. Газлариниң катламды ажралиш. Кон лахиминиң очик кисмидан газларниң ажралиши. Казшынан кон

массасилан газларни ажралтиши. Портлатиш ишларида газларни ажралши. Очик лахимларда газларни сизин жараёни. Камераларда газларни сизин жараёни. Шахта чан динамикжини асоси. Шахта термодинамиксини асоси.

#### **Көн лахимларни шамоллатиш**

Казиб олини участкаларни шамоллатиш. Берк кон лахимларни ўтишда үларни шамоллатиш. Нахимларни умумшакта депрессияни хисобицан шамоллатиш. Кашик кінде катламларни казиб олини шамоллатиш спектаси. Рұлаң шаптағарда казиб олини блокларни шамоллатиш. Шамоллатиш күрітмаларни. Узуң кон лахимларни шамоллатиш. Берк камерағарын шамоллатиш. Берк лахимларни шамоллатиш дойнадаш. Шахтаны шамоллатиш усуллары. Шахтаны йўқолни. Казиб олини бүшіліктә хавони йўқолиши.

Шамоллатиш шамоллатиш шамоллатари. Шамоллатиш тўсиклари. Шамоллатиш энгиллари. Кроенилар. Ілчани станицалари. Шахта боли венгелеторлари. Шахтаны шамоллатишни дойнажадаш. Бони венгелеторин тандаш. Шахтаны шамоллатишни иктиносидій кўрасаткичларини хисоблаш.

#### **Амалий машгулутларни ташкил этиш бўйича кўрасатма ва тавсиялар**

Амалиёт машгулутларда табалар кон лахимларнида характеристикаларни хавони тезигин ва сарфими, шахта хавосини таркибий кисмини, хавони босими, намлигини ва температурасини чанг бостириши хизматини ташкил килишини ўрганадилар.

Амалий машгулутларнинг тавсия этиладиган мавзулари:

1. Хаво сарфими хисоблаш.
2. Шахтанир метанчанлири хисоблаш.
3. Шахталарни дегазацияси усулини тандаш.
4. Чариини хосил бўлиши сабаблари аниклаш ва Хисоблаш.
5. Хавони комплекс чаргизлаштириш таџирлари ишлаб чикиши.
6. Хаво намлиги хисоблаш.
7. Хаво оқими депрессияси ва уни ўлчаш хисоблаш.
8. Кон пахимларидаги хаво характеристикини шароитлари аниклаш ва хисоблаш.

9. Кой лажници има право на каталоги и аниклати  
ва хисоби им.

А. Квадрати түйүк аныктас.

12. Низами дешави сунокасии барариш.

13. *Ханен Сарыбай Насырбай и Намынжаны Ускулдапары*

Мустакил тальими ташкил этишини шакли ва маъмурини  
Уйбуу ўкув фасиб бүйнча талабанынг мустакиллини маъруфатар  
матни ва тавсия этилган алабиёттар билан иштапши. амалий  
маштабуларга лаборатория институттерин ўтиши тайёрларлик кўришини,  
сизов шакижадаларига шиллов берини замда муддият мавзулар бўйича  
рефератлар ёнини ўз ишга олади. Шунингдек талабалар мустакиллар  
тавсия мазмунига ишлаб чор усукунаси, шамоллатиш гизимлари.  
аэродинамик карнилар, кот яхимларидаги ташарир сизиши, газ ва  
чангга карши кураш, шакта ишлештириш мавзуларидаги мустакиллар  
ишишлари мумкин.

Мұстакил ишлар учун Мұлжалысынан бізге үйрек жасалған.

- Казиб олиш үзүүлүштөрүнүүдөн шамоллатиш.
  - Берк кон лахимларин ўтишда уларни шамоллатиш.
  - Лахимларни умумашахта депрессиянын хисобидан шамоллатиш схемасы.
  - Капиң кия катламларни казиб олишда шамоллатиш.
  - Рұла шанталарда казиб олиш блокларини шамоллатиш.
  - Шамоллатыш Күрилмалари.
  - Узун кон лахимларини шамоллатиш.
  - берк кімдерлердин шамоллатиш.