

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
Ғазалиев А.М.

«___» _____ 20__ ж.

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

STRSGO 5309 «Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму
тенденциялары» пәні бойынша

TR 5 Даму тенденциясы модулі

6M072400 «Технологиялық машиналар және жабдықтар» (салалар бойынша)
мамандығы

«Машинажасау» факультеті

«Технологиялық жабдықтар, машинажасау және стандарттау»
кафедрасы

Алғы сөз

Магистранттың оқу жұмыс бағдарламасы (syllabus) магистранттар үшін оқу жұмыс жоспарына сәйкес өңделген, Ғылыми кеңестің шешімімен (05.09.2016 ж. хаттама №1) бекітілген және элективті мамандықтардың каталогы Ғылыми кеңестің шешімімен (05.09.2016 ж. хаттама №1) «Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» мамандығы бойынша әзірлеген т.ғ.к., аға оқытушы Абдугалиева Г.Б.

«Технологиялық жабдықтар, машинажасау және стандарттау» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

«_____» _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Жетесова Г.С. «_____» _____ 20__ ж.

(қолы)

Машинажасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдайды

«_____» _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Бұзауова Т.М. «_____» _____ 20__ ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпараты

Абдугалиева Гульнур Баймурзаевна т.ғ.к., «Технологиялық жабдықтар, машина жасау және стандарттау» кафедрасының аға оқытушысы.

«Технологиялық жабдықтар, машина жасау және стандарттау» кафедрасы ҚарМТУ бас корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 334 ауд., байланыс телефоны 56-59-32 қос. 1066, e-mail: kstu@mail.ru.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтар түрі					МӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			МӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
2	3/5	45	-	-	45	90	45	135	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» бейінді пәндер циклін таңдау бойынша пәндердің бірі болып, магистранттарды тазалаушы жұмыстардың кешенді механика-ландыру құралдарын дамыту перспективалары мен қазіргі жағдайымен таныстыру, конструкциясын, кенжар тобы машиналарының әрекет принципін, параметрлерді таңдау мен есептеу әдістерін, тау-кен машиналарын қолданудың тиімді әдістерін оқып-үйрету болып табылады.

Пәннің мақсаты

«Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» пәнінің мақсаты болып жоғары білікті мамандарды дайындау үшін магистранттарды тау-кен техникасының жасалу тарихымен, тау-кен машиналарының принципті сұлбасымен және сәйкес орналастыруды жетілдірумен, тазарту және даярлау жұмыстарын кешенді механикаландыру құралдарының қазіргі кездегі күйімен және әрі қарайғы дамыту перспективасымен таныстыру керек.

Пәннің міндеттері

«Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» пәнін оқу нәтижесінде магистранттард білу керек:

- кенжар жабдығын таңдауға әсер ететін факторлар және олардың жұмыстары-ның технико-экономикалық көрсеткіштерін оқып-үйрену;
- кенжар топтары жабдықтарының негізгі параметрлерін таңдау мен есептеу, оны қолдану мен эксплуатациялау шарттарын, әрекет принципін, құрылғысын оқып-үйрену.
- тау-кен жұмыстарын автоматтандыру және механикаландырудың қазіргі жағдайы жайында туралы;
- тазалаушы жұмыстарын механикаландыру аумағындағы шетел мен ТМД елдеріндегі техника мен ғылым жетістіктері туралы түсінікке ие болуға;
- тау-кен машиналарының және кешендерінің әртүрлі типтерінің тағайындалуын, қолданылу аумағын, әрекет принципін, конструкциясын және олардың әрі қарай конструкциялық жетілдірулерінің негізгі бағыттарын;
- негізгі теориялар мен жұмыс машина органдарын есептеуді;
- машинаны басқарудың құралдары мен принциптерін; машина конструкциясының ерекшеліктерін; машинаны эксплуатациялау ережелері мен қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды білуге;
- тау-кен жыныстары мен көмірдің қарсыласу көрсеткіштерін есепке ала отырып, тау-кен машиналарының жұмыс сайманындағы жүктемені санап, тау-кен жұмыстарын кешенді механизациялау құралдарын негіздерін таңдай білу керек.

Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді меңгеру керек (тақырыптардың бөлімдердің көрсетілуімен):

	Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1	ЭВМ арнайы курсы. Тау-кен жабдықтарын модельдеу үшін заманауи бағдарламамалар	Тау-кен жабдықтарын модельдеу үшін заманауи бағдарламамалар

Тұрақты деректемелер

«Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» пәнін оқу кезінде алынған білім келесі мамандықтарды «Тау кен жабдығының гидронеумоавтоматикалық жүйесі және құралы» және «Магистрлік диссертацияны орындауды қосқанда магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы» меңгеру кезінде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	Лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	МОӨЖ	МӨЖ

1.Кіріспе.Механикаландырылған кешендердің жабдығын таңдаудағы пайдалану жағдайының әсері.	5			5	5
2.Тазалау қомбайындарының атқарушы органы	5			5	5
3.Тар ауқымды тазалау қомбайындарының беріліс механизмі мен күштік жабдығы	5			5	5
4.Тазалау қомбайындарының күштік жабдығы	5			6	6
5.Тар ауқымды қомбайындардың конструктивтік сызбасын дамытудың негізгі кезеңдері	5			8	8
6.Тар ауқымды тазалау қомбайындарының электр қозғалтқышпен және негізгі құрама бірліктерді блок арқылы орындаумен	5			8	8
7. Қарағанды көмір бассейнінде жоңғыш қондырғыларды енгізу жағдайы.	5			8	8
8.Механикаландырылған тіреулердің конструктивтік сызбаларын жіктеу.	5				
9.Көмір шахталарының ұзын тазалау кенжарында көмір тақталарын өңдеу үшін механикаландырылған тіреулер мен кешендер	3				
10.Кенжар конвейері және қосалқы жабдық	2				
БАРЛЫҒЫ:	45	-	-	45	45

МӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Механикаландырылған тіреу секцияларының конструкциясының элементтері.?
2. Механикаландырылған тіреулердің конструктивтік сызбасын жіктеу.
3. «Комета» және «Қазақстан» үңгілеу кешендері.
4. Күйретудің шнекті атқарушы органы. Кесудің схемасы және атқарушы органдарға тістерді (инструментті) орнату.
5. Үңгілеу қомбайындары мен кешендерін дамыту үрдісі мен міндеттері.
6. Тиегіш машиналарды жіктеу, қолдану жағдайы;

7. Үздіксіз әрекеттегі тиегіш машиналар.
8. Мерзімдік әрекеттегі тиегіш машиналар.
9. Қазбаны бұрғылау-жарылыс тәсілімен жүргізуге арналған кешендер.

10. Жоңғыш қондырғылардың негізгі параметрлері. Жоңғыштағы шыңжырда күшті анықтау формуласы?

11. Жоңғыш қазбадағы өнімділікті анықтау формуласын атаңыз?

12. Тазалау комбайндарының беріліс механизмдері. Жылдамдық вариаторы, негізгі параметрлері.

13. Кенжар конвейері. Насостық станциялар

14. Механикаландырылған тіреулердің гидробағанасы және гидроцилиндрі

15. Шыңжырлы тартпа органдары

16. Тазалау комбайндарының құрастыру сызбалары. Тар ауқымды тазалау комбайны SL 300

17. Көмір шахталарында ұзын тазалау кенжарында көмір тақтасын өңдеу үшін тазалау комбайндарының атқарушы органдары.

Магистранттардың білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер	Орындау ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Дәрісте тапсырманы шешу	Теориялық дағдыны практикада бекіту	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	Семестр бойы	ағымдағы	3, 7, 10, 12, 14 не-де-ля	60
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	2 біріккен сағаттар	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы:						100

Саясат және рәсімдер

«Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму тенденциялары» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1. Сабаққа кешікпей келуді.

2. Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.

3. Магистранттың міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.

4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.

5 Жіберілген дәрістік сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Жетесова Г.С., Жетесов С.С. и др. Основы инженерных расчетов и пути развития технологических машин для горного производства: Учеб. пособие – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2007. - 93с.

2. Тир И.Д., Климов Ю.И. и др. Расчет и выбор оборудования механизированного комплекса для механизации очистных работ на угольных шахтах: Учебное пособие – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. -106с.

3. Тир И.Д., Климов Ю.И. и др. Современное гоно-шахтное оборудование: Ч.1. Очистные комбайны: Учеб. пособие – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. - 228с.

4. Жетесов С.С., Бейсембаев К.М., Абдугалиева Г.Б. Гравитациялық көмірді өндірудегі технологиялық машиналардың көрсеткіштері мен үрдістерін зерттеу: Монография – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2011. -108с.

Қосымша әдебиеттер тізімі:

1. Жетесова Г.С., Жетесов С.С., Абдугалиева Г.Б. Инженерлік есептеулер негізіндегі тау-кен технологиялық машиналарының даму жолы: Оқу құралы – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2014 – 93 б.

2. Шманёв А.Н., Динасилова Д.Т. Машины и комплексы для комбайновой проходки. Учебное пособие, часть I – КарГТУ, 2007, - 120 с.

**МАГИСТРАНТҚА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)**

STRSGO 5309 «Тау-кен жабдықтарын жетілдіру және заманауи даму
тенденциялары» пәні бойынша

TR 5 Даму тенденциясы модулі

6M072400 «Технологиялық машиналар және жабдықтар» (салалар бойынша)
мамандығы

«Машинажасау» факультеті

«Технологиялық жабдықтар, машинажасау және стандарттау»
кафедрасы

Басуға 31.03.2004 ж. берілген № 50 мемл. баспа лиц.
.қол қойылды. Пішімі 60x90/16. Есептік баспа табағы .

Таралымы дана. Тапсырыс №
ҚарМТУ баспасы. 100027. Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56