

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
Қарағанды мемлекеттік техникалық университет

БЕКІТЕМІН:
Бірінші проректор
_____ А.З.Исағұлов
« ____ » _____ 2014ж.

Оқытушы пәнінің оқу-әдістемелік кешенінің

ҚОСЫМШАСЫ

**SUODPNG 3323 «Мұнай мен газды өндіру мен өңдеу кезінде жабдықты
басқару жүйелері» пәні**

SUS 12 «Басқару жүйелері мен станциялар» модулі

5B070800– «Мұнай-газ ісі» мамандығы

Дистанциондық – сырттай оқыту түрі факультеті

ПКОҚӨ кафедрасы

Пайдалы кен орындарын қазып өндіру кафедрасы

2014

АЛҒЫ СӨЗ

Оқытушы пәнінің оқу-әдістемелік жинағын әзірлеген:
Аға оқытушы Құрманов С.Т., оқытушы Асанова Ж.М.

“Пайдалы кен орындарын қазып өндіру” кафедрасының отырысында
талқыланған

№ _____ хаттама «_____» _____ 2014 ж.

Кафедра меңгерушісі _____ Исабек Т.К. «_____» _____ 2014 ж.

ТФ әдістемелік бюросында мақұлдаған

№ _____ хаттама «_____» _____ 2014 ж.

Төрағасы _____ Такибаева А.Т. «_____» _____ 2014 ж.

1. Оқу жұмыс бағдарламасы

Оқытушы туралы ақпарат және байланыс мәліметі

Қурманов Серік Талапович – аға оқытушы.

Асанова Жанар Мажитовна - оқытушы

Тау-кен машиналары мен жабдықтары кафедрасы ҚарМТУ 2 корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 308 ауд., байланыс телефоны 565932 қос. 2038

Пәннің енбек сыймдылығы

	Семестр	Кредиттер саны	Кредиттер саны ECTS	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағаттары саны	Сағаттардың жалпы саны	Бақылау түрі	
				Количество контактных часов			СӨЖ сағаттары саны	Барлық сағаттар				
				дәрістер	Тәжірибелік	Зертханалық сабақтар						
к/о	5	3	5	30	-	15	45	90	45	135	Емтихан	
к/о к	4	3	5	30	-	15	45	90	45	135	Емтихан	
с/о/ к	5	3	5	6	-	4	-	10	80	90	Емтихан	
еж	3	3	5	10	-	6	-	16	119	135	Емтихан	

Бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. «Кіріспе. Мұнай мен газды өндіру және қайта өңдеу кезіндегі жабдықтармен басқару жүйесі» тақырыбы бойынша есептеме беру.

2. «Өлшеу құралдарының негізгі элементтері» тақырыбы бойынша есептеме беру.

3. «Өлшеу құралдарының қателіктері» тақырыбы бойынша есептеме беру.

4. «Автоматтау құралдары және өнеркәсіптік құрылғылардың мемлекеттік жүйесі (МӨЖ)» тақырыбы бойынша есептеме беру.

5. «Орта күйінің параметрлерін өлшеу үшін арналған өлшеу түрлендіргіштері мен құрылғылар» тақырыбы бойынша есептеме беру.

6. «Автоматтық регуляторлар, орындаушы механизмдер және реттеуші органдар» тақырыбы бойынша есептеме беру.

7. «МӨЖ автоматтаудың техникалық құралдар жүйесі және агрегаттық комплекстер» тақырыбы бойынша есептеме беру.

8. «Тереңдік құрылғылар. Тереңдік монометрлер. Тереңдік монометрлік термометрлер. Табиғи газдың шығынын (дебитін) өлшеуге арналған құралдар» тақырыбы бойынша есептеме беру.

9. «Реттеудің автоматтық жүйелерінің құрылымы, олардың классификациясы мен оларға қойылатын шарттар» тақырыбы бойынша есептеме беру.

10. «Автоматты реттеушілер және олардың сипаттамалары» тақырыбы бойынша есептеме беру.

11. «Технологиялық процесті объект ретіне зерттеу» тақырыбы бойынша есептеме беру.

12. «Технологиялық процестерді автоматтау сызбалары» тақырыбы бойынша есептеме беру.

13. «Технологиялық процестерді автоматтандырылған басқару жүйесін құру мақсаттары мен міндеттері (АСУ ТП)» тақырыбы бойынша есептеме беру.

14. «АСУ ТП функционалды құрылымы. АСУ ТП қамтамасыз ету түрлері» тақырыбы бойынша есептеме беру.

15. «Мұнай мен газ тасымалдау мен дайындау бойынша технологиялық процестердің автоматтандырылған басқару жүйесі. Технологиялық процестерді басқару және мәліметтерді өңдеудің техникалық құралдары» тақырыбы бойынша есептеме беру.

Бақылау жұмыстарын орындалуы үшін тапсырмалардың нұсқалары

Дистанционды оқыйтын студенттерге үйдың, ұялық телефонмен және адреспен кеңесті тікелей алушына рұқсат.

1. Бақылау жұмыстарының нұсқалары деканат журналындағы студенттің нөмеріне сәйкес немесе жоғарыда көрсетілген бөлімдегі номерге сәйкес, сонымен қатар оқытушымен келістіріліп, студент ұсыныстарын ескере отырып таңдалады.
2. Бір тақырып ішінде тақырыпта сәйкес болған жағдайда сандық мәліметтер принципаалды айырықша болуы керек, жұмыс СИ бірліктер жүйесінде орындалуы керек. Студент сандық мәліметтерді өзіндік таңдайды және дәлелдейді, мұнда дәлелдеме - мекеме бағытына максимал түрде жақындатылып жазбаша түрде жүргізіледі.

Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етушілік

1. Горев С.М. Автоматизация производственных процессов нефтяной и газовой промышленности КамчатГТУ, 2003

2. Акульшин А.И.. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин М.: Недра, 1989.

3. Муравьев В.М. - Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. М.: Недра, 1978.

4. Бухаленко Е.И. Справочник по нефтепромысловому оборудованию. - М.: Недра, 1990.

5. Бухаленко Е.И., Абдуллаев Ю.Г.. - Монтаж, обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования М.: Недра, 1985.

6. Сулейманов А.В. - Техника и технология капитального ремонта скважин. М.: Недра, 1984.
7. Амиров А.А., Карапетов К.А. Справочная книга по текущему и капитальному ремонту скважин. - М.: Недра, 1979.
8. Молчанов А.Г. - Подземный ремонт скважин. М.: Недра, 1986.
9. Бухаленко Е.И. Оборудование и инструменты для ремонта скважин. М.: Недра, 1991.
10. Гасанов А.П. - Аварийно-восстановительные работы в нефтяных и газовых скважинах. М.: Недра, 1992
11. Лаврушко П.Н.- Подземный ремонт скважин М.: Недра, 1968.
12. Блажевич В.А., Умбетов Справочник мастера по капитальному ремонту скважин. М.: Недра, 1985
13. Сулейманов А.В. Практические работы при текущем и капитальном ремонте скважин. М.: Недра, 1987
14. Гиматудинов Ш.К. - Справочная книга по добыче нефти. М.: Недра, 1974.