

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
_____ Газалиев А.М.
«___» ____ 20__ ж.

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

TZhSTB 2212 «Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару»
пәні

ZhTB 21 «Желдету және тәуекелді басқару» модулі

5B073100 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі
мамандығы

Таяу-кен факультеті

Кеніштік аэробология және еңбек қорғау кафедрасы

2014

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:
профессор Харьковский В.С., доцент Жолмагамбетов Н.Р., ассистент
Сулейменов Н.М.

«Кеңіштік аэробиология және еңбек қорғау» кафедрасының отырысында
талқыланады

«____» 20__ ж. № _____ хаттама
Кафедра менгерушісі _____ Н.Х. Шарипов «____» 20__ ж.
(қолы)

Тау-кен факультетінің әдістемелік кеңесі мақұлдаған

«____» 20__ ж. № _____ хаттама
Тәраға _____ Такибаева А. Т. «____» 20__ ж.
(қолы)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Харьковский В.С., профессор,
Жолмағамбетов Н.Р., доцент,
Сулейменов Н.М., ассистент.

«КА ж ЕК» кафедрасы ҚарМТУ-дың II корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 516 аудитория, байланыс телефоны 56-73-95 қосымша 2053.

Пәннің еңбек қолемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабак түрі					СӨЖ сағата рыйын саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі дәріс			
			Қатынас сабактарының саны			СОӘЖ сағаттарының сағат саны	Барлық сағат саны						
			дәріс	практикалық сабактар	вертханалық сабактар								
толықIV	3	5	30	15	-	45	90	45	135	емтихан			
қысқىIII	3	5	30	15	-	45	90	45	135	емтихан			

Пән сипаттамасы

«Техногенді және табиғи тәуекелдерді басқару» пәні базалық пәндерінің тандau бойынша компонентінің циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Техногенді және табиғи тәуекелдерді басқару» пәні студенттерді бейбіт уақыттағы техногенді жағдайларды бағалау және оларды болжau мүмкіндігімен таныстыру мақсатын алға қояды.

Пәннің міндеттері

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

- үнемдеу түрінде көрсетілген әлде техногенді жағдай кезінде адамдардың қаза табуы мен мұлік шығынын болдырмауын және техногенді жағдайда экономикалық салдары туралы;

- техногенді жағдайды талдау мен моделдеу әдістерін үйрену, табиғи төтенше мүмкін салдарын дұрыс бағалауды үйрену туралы.

білуі керек:

- техногенді жағдайдан экономикалық шығын және техногенді жағдайдан зиян мен шығынды төмендегу бойынша жұмыстар ұйымдастыруы;

істей алуы керек:

– зақымдану аймағында адамдарды, нысандарды және қоршаған органды қорғау әдістері мен құралдарын; шаруашылық нысандарының, техникалық жүйелердің, технологиялық үрдістердің тұрақтылығын қамтамасыз ету әдістерін; төтенше жағдайлардағы қорғаныс әдістерін; төтенше жағдайлардың себебін эксперttі бағалауын жүргізу әдістерін білуді;

практикалық машиқтануы керек:

– техногенді жағдай кезіндегі шығынды есептеу және техногенді жағдай

кезінде шығынның көлеміне әсер ететін экономикалық факторларды.

– ТЖ жағдайды түсіру кезінде жұмыс картасымен, жоспарлармен және схемалармен жұмыс істеуді, геоинформационды жүйелерді тәжірибеде қолдануды менгеруге.

Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: Математика 1 Mat (I) 1211, Информатика Inf 1106.

Постреквизиттер

«Техногенді және табиғи тәуекелдерді басқару» пәнін оқу кезінде алынған білім «Өндірістік объектілердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін сараптау» пәндерін игеру кезінде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабак түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӘЖ	СӘЖ
1	2	3	4	5	6
1 Техногенді және табиғи сипаттағы ТЖ топтастырылу	2	-	-	4	4
2 Радиационды нысандар	3	-	-	4	6
3 Химиялық қауіпті нысандар (ХҚН)	3	-	-	4	5
4 Өрт және жарылыс қауіпті нысандар	3	-	-	5	6
5 Стихиялы апаттар	3	-	-	6	6
6 Мүмкін болатын радиа-ционды жағдайды болжау	4	5	-	6	5
7 Химиялық жағдайды болжау және бағалау	4	5	-	6	4
8 Өрт және инженерлік жағдайды бағалау	3	2	-	4	6
9 Халықты және терри-торияның қауіпсіздігін жоға-рылатуда ГИС-технологияны қолдану	5	3	-	6	3
БАРЛЫҒЫ:	30	15	-	45	45

Практикалық (семинарлық) сабактар тізімі

- 1 Төтенше жағдайдан жұмыскерлер деңсаулығына зиян келу схемасын құрастыру.
- 2 Тоқтау алгоритімінің негізінде технологиялық үрдіс қауіптілігінің алдын ала болжамы.
- 3 Технологиялық жүйенің тоқтауын сараптау және шамалы қауіпсіз аялдауды алдын ала ескерту.

- 4 Персонал қателігін талдау.
- 5 Денсаулыққа зиянды қатерлерді талдау.
- 6 Сәтсіз оқиғалардың стандартты көрсеткіші.
- 7 Қатердің талдауына таңдамалы баға беру.
- 8 Қауіпті өндірістік объектілердегі қатерлі техногенді жүйеге сараптамалық баға.
- 9 Тоқтаусыз жұмыстың уақытын бөлу. Тоқтаусыз жұмыстың орташа уақыты.

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

- 1 Халыққа хабарлау.
- 2 Жегілікті жерді, үймереттерді, техникалық құралдарды арнайы тазалап өндеу және адамдарды санитарлық өндеу.
- 3 Медициналық қорғаныс құралдары (МҚҚ).
- 4 ТЖ кезінде құтқару және апатты-қайта құру жұмыстары.
- 5 Радиационды апattар.
- 6 Радиационды апattардың даму фазалары.
- 7 Радиоактивті ластанулардың салдарын жою шаралары.
- 8 Қауіптілік деңгейі бойынша қауіпті нысандар.
- 9 Зақымданудың мүмкін аймағы.
- 10 ХҚН апат пайда болуын ескерту.
- 11 Нысанның потенциалды қауіптілігінің категориялары.
- 12 Газауалық қосылыстар.
- 13 Өрт пайда болуын ескерту.
- 14 Стихиялы апattар.
- 15 Стихиялы апат пайда болған кезде халықтың іс-әрекеті.
- 16 Радиационды жағдайды болжау.
- 17 Радиоактивті жағдайдың көрсеткіштері.
- 18 Фактілі радиационды жағдайды бағалау.
- 19 Химиялық зақымдану көзінің шекараларын анықтау.
- 20 Барлау мәліметтері бойынша химиялық жағдайды бағалау.
- 21 Өрт жағдайын бағалау.
- 22 Жаппай өрттің пайда болуын анықтау.
- 23 Жаппай қирау зоналары
- 24 ГИС класификациясы.
- 25 жер сілкіну салдарын болжау.
- 26 Су тасқыны мен орман өрттерін болжауда ГИС-жобаның ерекшеліктері.
- 27 Iрі техногенді апattардың салдарын болжауда ГИС-жобаның ерекшеліктері.
- 28 Қауіп қатерді бағалауда ГИС-жобаның ерекшеліктері.

Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді

курайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу үзактығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
Дәріс конспектіл ері	Өтілген материалды тексеру	[1], [2], [4], [5]	7,14 апта	Ағымдағы	7,14 апта	15
Тәжірибелі к жұмыстарды қорғау	Теориялық және тәжірибелік материалдарды бекіту	[1], [3], [4], [6], [7], [9], дәріс конспектілері	1-14 апта	Ағымдағы	1-14 апта	15
СОӘЖ	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], дәріс конспекті	1-14 апта	Ағымдағы	1-14 апта	10
СӘЖ	Өтілген тақырыптар бойынша теориялық білімдер мен тәжіри-белік дағдыларды бекіту	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	1 біріккен сағаттар	Рубежді	1 – 14 апта	10
Тестілеу	Өтілген материалды тексеру	[1], [2], [4], [5], [6], [7], [8] дәрістер	1 СОӘЖ	Рубежді	7,14 апта	10
Барлығы						60
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 қатынас сағаттары	Корытынды	Сессия кезінде	
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Техногенді және табиғи тәуекелдерді басқару» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

- 1 Сабакқа кешікпеу.
- 2 Сабактан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.
- 3 Сабактың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
- 5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабактарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях / под. ред. Журавлева В. П./– М.: АСВ, 2001 – 376с.
2. Меры безопасности при ливидации последствий стихийных бедствий и

производственных аварий. Вахтин А. К.-М.: Энергоатомиздат, 1984 – 288с.

3. Каммерер Ю. Ю., Харкевич А. Е Аварийные работы в очагах поражения –М.: Энергоатомиздат, 1990 – 288с.

4. Аварии и катастрофы (предупреждение и ликвидация последствий) / под ред. Котляревского В. А., Забегаева А. В. – М: Издательство Ассоциаций строительных ВТУЗов, 2001 – 372с.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Безопасность жизнедеятельности. Белов С.В., Ильницкая А. В. и др. – М.: Высшая школа, 2001 – 448с.

2. Безопасность жизнедеятельности. Учеб. пособие, книга 1 и 2. – Алматы: Республиканские курсы ЧС и ГО, 2003 г.

3. Атаманюк В.Г. Гражданская оборона: Учебник для ВТУЗов. – М.: Высшая школа, 1986.

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

TZhSTB 2212 «Техникалық жүйелердің сенімділігі және тәуекелді басқару»
пәні

ZhTB 21 «Желдету және тәуекелді басқару» модулі

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..
Баспаға _____ 20__ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы _____ дана
Көлемі ____ оку бас. п. № _____ тапсырыс Баясы келісілген

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56