

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**

**Ғылыми кеңес төрағасы,**

**ҚарМТУ ректоры**

\_\_\_\_\_ **Ғазалиев А.М.**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2013 ж.**

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

К-bShT 2214 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модулі

5В100200 – «Ақпараттық қауіпсіздендіру жүйесі» мамандығы

Ақпараттық технологиялар факультеті

«Шет тілдері» кафедрасы

**2013**

**АЛҒЫ СӨЗ**

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:  
п.ғ.к., доцент Джантасова Д.Д., оқытушы Омарова С.К.

«Шет тілдері» кафедрасының отырысында талқыланған  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Джантасова Д. Д. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж.  
(қолы)

Машина жасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж.  
(қолы)

АТ Қ кафедрасымен келісілген

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Коккоз М.М. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 ж.  
(қолы)

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Джантасова Д.Д., доцент, п.ғ.к.

Омарова С.К., оқытушы

«Шет тілдері» кафедрасы ҚарМТУ-дың бірінші корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 430 аудиторияда орналасқан, байланыс телефоны 56-59-32, қосымша 1152.

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақтардың түрі			СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы ағаттар саны	Бақылау түрі		
			байланыс сағаттарының саны						СОӨЖ сағаттарының саны	сағаттардың барлығы
			дәрістер	практикал. сабақтар	зертханалық сабақтар					
3	2	3	-	30	-	30	60	30	90	Емтихан

### Пән сипаттамасы

«Кәсіби бағытталған шет тілі» пәні болашақ мамандықтың ерекшеліктеріне сәйкес құрастырылған шетел тілін студенттерге оқытуды мақсат ететін жалпы білім беру бағдарламасына енген міндетті негізгі пәндер циклына кіретін міндетті компонент. Жеке және аяқталған курс ретінде ұсынылып отырған бұл пән мамандық бойынша қосымша ақпарат алу мен жеке тұлғалардың өз мамандығын шетел тілін тереңдете оқи отырып түбегейлі меңгеруіне бағытталған.

### Пәннің мақсаты

Кәсіби бағытталған шет тілі пәнінің мақсаты – сөйлеп білуді белсенді түрде меңгеруге студенттерді үйрету, яғни кәсіби қарым қатынас кезінде жағдайға сай өзінің ойын шетел тілінде жеткізе білуге және серіктесінің ойын түсіне білуге, арнайы мәтіндерден керекті ақпарат шығарып ала білуге үйрету, оқитындарды даярлау және олардың кәсіби-коммуникативтік құзыретінің тиісті деңгейін, атап айтса, кәсіби қалыптасу сатысында ғылыми және пәндік білімдерді шетел тілінде меңгеру дайындығы мен қабілетін қамтамасыз ету болып табылады.

### Пәннің міндеттері

- кәсіби шетелдік лексиканы оқып-үйренумен;
- шет тілі грамматикасы бойынша білімді нығайтумен;
- желілік қауіпсіздік терминологиясын және проблемаларын шетел тілінде оқып үйренумен;
- компьютерлік жүйелер мен желілер қауіпсіздігінің негізгі қауып қатерлері бойынша терминологияны шетел тілінде оқып-үйренумен;
- қауіпсіздік тетіктері бойынша терминологияны шетел тілінде оқып үйренумен;

- желілік шабуылдарды және қауып-қатерлерді кеміту шаралары бойынша терминологияны шетел тілінде оқып-үйренумен;
- желілердің қауыпсіздік жүйелерін ұйымдастыру әдістері бойынша терминдерді шетел тілінде оқып үйренумен.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

– ақпараттық қауіпсіздік саласы бойынша шетел тіліндегі негіздерін білу;

**түсінік алуы керек:**

– кәсіби тұрғыда шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын, ақпараттық қауіпсіздік саласы бойынша шетел тіліндегі терминологияны білуі керек:

– шетел тілінде еркін сөйлей алуды, кәсіби сөйлеу шеңберінде мәтіндерді жазбаша және ауызша аударуды ұйымдастыра алу;

істей алуы керек:

- Шетел тілінде сұхбаттасуға, пікірталасқа қатысуға, кәсіби қарым қатынас аясында қауымалдында сөз сқйлеуге;

- Сөз әдебін орынды қолдануға;

- Кәсіби қарым қатынас аясында баспасөз, аудио-бейне және электрондық ақпарат көздерінен алынған шетел тіліндегі әртүрлі мәліметтерді қабылдап қойылған мақсатқа сай өңдеуге;

- Кәсіби қары қатынас саласы аясында баспа мәтіндерді, құжаттарды және хаттарды шетел тілінен ана тіліне және ана тілінен шетел тіліне жазба тілде аударуға;

- Кәсіби қарым қатынас саласы аясында шетел тілінде мәтіндерге аннотация жазуға және ықшамдап негізгі мағынасын бере білуге.

**практикалық машықтануы керек:**

– іскерлік, ақпараттық және кәсіби деңгейдегі хабарларды пайымдау және тындау барысында түсіну; ақпараттық қауіпсіздік саласында кәсіби деңгейде диалогты және монологты тұрғыда сөйлесе алу; берілген материалдан маңызды ақпаратты жинақтау мақсатында іскерлік және ғылыми – техникалық құжаттарды оқу және оны кәсіби сөйлесуде қолдану; ресми және кәсіби терминдерді қолдана отырып жазу

«Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні шетел тілінде мамандықтың пәндік саласын оқытуды ұйғарады және оқытудың моделінің Жалпыеуропалық стандарты В2 деңгейіне сәйкес келеді (базалық стандарт деңгейі (III ұлттық стандарттық- III-ҰС). Пәнді меңгеруге байланысты болжамды нәтижелер лингвистикалық, прагматикалық және әлеуметтік мәдени күзіреттіліктердің құрамдас бөліктері ретінде студенттер бойында білім, білік және дағдыларды қалыптастыруды қарастырады.

Пәнді оқу нәтижесінде студент өзінің кәсіби іс-әрекетін ойдағыдай іске асыру үшін төмендегі сөз біліктерін меңгеруі тиіс:

*айталым және тыңдалым әрекетінде:*

- репродуктивтік және продуктивтік сипаттағы бір-бірімен логикалық байланысы бар оралымдар құрастыру, соның арасында алынған ақпаратқа байланысты өз көзқарасын негіздей білу;

- мамандығы бойынша хабарламалар және баяндамалар жасай білу;
- іскери келіссөздері жүргізуге байланысты өткен тіл материалдарын қолдана білу;
- әңгімелесуші серігінің ұлттық мәдени ерекшеліктерін ескере отыра бейресми түрде тілдесе білу, соның ішінде бірнеше адамның әңгімесіне араласа білу, әңгіме желісін реттей білу, әңгімені дер кезінде тоқтата білу, үзіліп кеткен бейресми әңгімені жалғастыра білу;
- дәлелдерді келтіре отыра іскерлік негіздегі сұхбатты жүргізе білу;
- топ алдында сөйленген сөзді, оның ішінде ақпарат жеткізудің қазіргі заманғы құралдарының көмегімен берілген мәліметтерді түсіне білу;
- теледидар және радио арқылы берілген ақпарат мәліметтерді түсіне білу;
- оқылым және жазылым біліктері саласында:*
- мамандық бойынша әдебиетті оқып түсіне білу;
- баспасөз және Ғаламтор желісінен ақпараттық мәліметтерді таба білу;
- ресми және бейресми хаттарды жаза білу;
- жедел хат, нұсқау, келісімшарт, жоспар, түйіндеме, тапсырыс, реферат құрастыра білу;
- сауалнама, декларацияларды толтыра білу;
- ұсынылған мәселе бойынша өз пікірін дәлелдермен негіздеп жеткізе білу;
- жазбаша түрде фактілерді шығармашылық негізде талдап, оларды қорытындылай білу;
- аударма саласында:*
- іскелік хаттарды шетел тіліне, ана тілінен шетел тіліне аудару білу;
- кәсіби тақырыптағы құжаттар, мақалалар және т.б. материалдарды қысқаша конспект және аннотация түрінде шетел тілінен ана тіліне, ана тілінен шетел тіліне аударуды жүзеге асыра білу;
- грамматика барысында:*
- Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous
- Past Simple and Past Continuous and Past Perfect
- Question tags
- *Will/going to*, Present Simple, Present Continuous for the future
- Future Perfect
- Phrasal verbs
- Zero, first, second and third conditionals
- *Wish* and *if only*
- Passive
- Compounds of *some, any, no, every*.
- Reported speech
- Relative clauses
- Conjunctions: *although, despite, in spite of, otherwise, unless*
- Modals: present and perfect
- *Always* for frequency/+present continuous

### **Пререквизиттер**

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

## «Шет тілі» В1 деңгейіндегі бакалавриат курсы

**Постреквизиттер**

«Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәнін зерделеу кезінде алынған білім «Ақпаратты қорғау жүйесін математикалық қамтамасыз ету», «Ақпараттық қорғау жүйесінің сенімділігі» пәндерін меңгеру барысында қолданылады.

**Пәннің тақырыптық жоспары**

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикал ық	зертха- налық	СӨӨЖ	СӨЖ
<b>1. Introduction to the subject area of specialty in professionally-oriented foreign language</b> Text: Computers make the world smarter and smaller Grammar: <i>Past Time: Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, used to, would;</i>		3		3	3
<b>2. Introduction to the computer security</b> Text: Data Mining Grammar: <i>Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous, Past Simple;</i>		3		3	3
<b>3. Antivirus software</b> Text: LINUX Grammar: <i>Will, going to, Present Simple, Present Continuous for the future. Future Perfect</i>		3		3	3
<b>4. Networks security with the use of firewalls</b> Text: User Interfaces Grammar: <i>Phrasal Verbs I (transitive and inseparable; Phrasal Verbs II (transitive and separable, intransitive)</i>		3		3	3
<b>5. Modern technology of computer network security</b> Text: Application Service Providers Grammar: <i>Zero, first, second and third conditionals; Wish and if only</i> <b>Review 1</b>		3		3	3
<b>6. Symmetric encryption - decryption</b> Text: The tricks to MPEG's success Grammar: <i>Passive; Compounds of some, any, no, every</i>		3		3	3
<b>7. Asymmetric encryption - decryption</b> 7. Text: Network Communication Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless; Reported speech</i>		3		3	3

<b>8. Computer networks security software</b> Text: Email Protocols Grammar: <i>Relative clauses</i>		3		3	3
<b>9. Steganographic methods of information protection</b> Texts: XML Takes on HTML Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless</i>		3		3	3
<b>10. Grammar: Modals: present and perfect</b> <b>Review 2</b>		3		3	3
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>

### Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі

1. Introduction to the subject area of specialty in professionally-oriented foreign language
2. Introduction to the computer security
3. Antivirus software
4. Networks security with the use of firewalls
5. Modern technology of computer network security
6. Symmetric encryption - decryption
7. Asymmetric encryption - decryption
8. Computer networks security software
9. Steganographic methods of information protection

### СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Introduction to the subject area of specialty in professionally-oriented foreign language
2. Introduction to the computer security
3. Antivirus software
4. Networks security with the use of firewalls
5. Modern technology of computer network security
6. Symmetric encryption - decryption
7. Asymmetric encryption - decryption
8. Computer networks security software
9. Steganographic methods of information protection

### 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 құрайды.

### Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Баллдар
Speaking	Describing a diagram	[1], [4], [6]	2 қатынас сағаттары	Ағымдағы	5,12 апталар	15
Writing	Describing an object or a process	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8]	2 қатынас сағаттары	Ағымдағы	6, 13 апталар	15
Reading and translating	Reading comprehension and translation	[1], [4], [6], [9]	3 қатынас сағаттары	Ағымдағы	4, 11 апталар	15
Vocabulary, grammar test	Practicing vocabulary and grammar skills with multiple choice test	[1], [3], [5]	1 қатынас сағаттары	Ағымдағы	7, 14 апталар	15
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттер тізімі	3 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезеңінде	40
Барлығы						100

### Саясат және процедуралары

«Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

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

### Негізгі әдебиет тізімі

1. Eric H. Glendenning, John McEwan. Oxford English for Information Technology. Oxford University Press, 2006.
2. Michael E. Whitman, Herbert J.Matto. Principles of information Security.2011.- 598р.
3. Herbert J.Matto. Management of Information Security.2010.- 521р.
4. William Stallings. Cryptography and Network Security: Principles and Practice.2011.- 744р.
- 5.Lance Hayden. IT Security Metrics: A practical Framework for measuring security and protecting data.2010
6. Josef Pieprzyk, Thomas Hardjono, Jennifer Sberry. Fundamentals of computer security.- Springer, 2003.- 677р.
7. Хореев П.Б. Программно-аппаратная защита информации:учеб.пособие для вузов.- М.:Форум,2009.- 352с.
8. Грибунин В.Г. Комплексная система защиты информации на предприятии:Учеб.Пособие.- М.:Академия,2009.- 413с.



9. Жангисина Г.Д. Компьютерные сети.- Алматы: АТУ,2009.- 100с.
10. Хореев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах.- М.: Академия,2008.- 256с.
11. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов,3-е изд.- СПб.:Питер,2006.- 958с.
12. Белов Е.Б. и др. Основы информационной безопасности: Учеб.пособие.М.: Горячая линия-Телеком,2006.- 544с.
13. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник.- М.: Академический проект, Трикста,2005.- 544с.
14. Столингс В. Современные компьютерные сети (серия «Классика computer science»).2-изд.- СПб.: Питер,2003.- 783с.
15. Таненбаум Э. Компьютерные сети.- СПб: Питер, 2003.- 992с.
16. Zhangissina G.D. Theory of I economic informative systems. A.:ATU, 2006.- 100p.
17. Zhangissina G.D., Zholymbet B.Sh. The systems of informative security. International Conference. 2012y.Volume 29. Poland.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

18. Michael Goodrich. Introduction to Computer Security.2010
19. Mark D.Ciampa. Security+Guide to Network Security Fundamentals.2008
20. Catherine Paquet, Warren Saxe. The business Case for Network Security Advocacy, Governance, And Roi – Cisco press.2004, - 408p.
21. Joe Harris. Cisco network Security Little Black book. Cisco press. 2002.-293p.
22. Mynul Hoda. Cisco Network Security Troubleshooting Handbook. Cisco Press. 2005.- 1152p.
23. Варлатая С.К., Шаханова М.В. Программно-аппаратная защита информации: учеб.пособие.- Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2007.- 318 с.
24. Майкл Уэнстром. Организация защиты сетей Cisco.- М.:Издательский дом Вильямс, 2005
25. Зима В.М., Молдовян А.А., Молдовян Н.А. Безопасность глобальных сетевых технологий, 2003
26. Методы информационной защиты объектов и компьютерных сетей/ Соколов А.В., Степанюк О.М.- СПб.: ООО Полигон, 2000
27. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Новые технологии и оборудование IP-сетей.- СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2000.- 512 с.
28. Хореев А.А. Способы и средства защиты информации. Учеб.пособие.- М.:МО РФ,2000.-316с.
29. Иванов М.А. Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях.- М.: Кудиц-образ,2001.- 368с.
21. <http://www.uni.mainz.de\FB\Geo\Geologie\GeoJournals>

## СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

К-бShT 2214 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні бойынша

Тіл 4 Тілдік модулі

1.03.2004 ж. берілген № 50 мем. баспа лиц.  
Басуға қол қойылды . Пішімі 90 x 60/16  
Есептік баспа табағы ш.б.п. Таралымы дана  
Тапсырыс Бағасы келісімді

---

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы,  
100027, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56