

Қазақстан Республикасы 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-бShT 2217 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модулі

5B071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»  
мамандығы

Телекоммуникация, энергетика және автоматтау  
факультеті

«Шет тілдері» кафедрасы

**2013**

**АЛҒЫ СӨЗ**

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:  
п.ғ.к., доцент Джантасова Д.Д., аға оқытушы Какжанова Ш.А.

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

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

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

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

БТЖ кафедрасымен келісілген

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

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Д.Д. Джантасова., доцент, п.ғ.к.

Какжанова Ш.А., аға оқытушы

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

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабак түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сағаттарының саны			СӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикал. сабақтар	зертханалық сабақтар					
4	2	4	-	30	-	30	60	30	90	Емтихан

### Пән сипаттамасы

«Кәсіби бағытталған шетел тілі» пәні болашақ мамандықтың ерекшеліктеріне сәйкес құрастырылған шетел тілін студенттерге оқытуды мақсат ететін жалпы білім беру бағдарламасына енген міндетті пәндердің бірі. 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 циклына жатады.

### Пәннің мақсаты

«Кәсіби бағытталған шетел тілі» пәні шет тілінде берілген техникалық ақпаратты іздеп табу немесе жеткізе білу мен оны өңдеу де, кәсіби қызметін ойдағыдай атқаруға қажетті негізгі коммуникативтік ептілік пен дағдыны одан әрі дамыту да осы аталмыш курстың мақсатын ұстанады.

### Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

- ғылымның және техниканың нақты тілін түсініп, ғылыми өтехникалық терминдерді әңгіме барысында сауатты қолдана білуді;
- студенттердің болашақ мамандығына қатысты жалпы ғылыми-техникалық мәтіндерді аудару алуын;
- ағылшын тілінде еркін сұхбат жүргізе алуын;
- кәсіби бағытталған бағдарламадағы талапқа сай баспасөз беттерінен, аудиовизуальды және электр құралдары арқылы алынған әртүрлі мәліметтерді – ғылыми-техникалық, саяси-қоғамдық және мәдени-әлеуметтік

Ортадағы қарым-қатынас кезінде түсініп, өңдей білуді;

- кәсіби мамандығына тән мәтіндерді ана тілінен шет тіліне, шет тілінен ана тіліне жазбаша түрде аударуды;

-кәсібіне тікелей байланысты мәтінге реферат, аңдатпа жазып, сол тақырып төңіріндегі мәтінге талдау жасап, баға бере білуді.

білуі керек:

- кәсіби тұрғыда шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын, радиотехника, электроника және телекоммуникациялар саласы бойынша шетел тіліндегі терминологияны;

- кәсіби, ғылыми, қоғамдық – саяси қарым- қатынас аумағындағы ауызша және жазбаша түрде жеткізудің ерекшелігі;

- кәсіби – жағдайларға орай туындаған жайттар негізінде ағылшын тіліндегі мәтіндерді құрастыру мен жинақтаудың ұлттық- мәдени ерекшеліктері;

- кәсіби қарым- қатынас аумағындағы ағылшын тілі сөздік қорының стилистикалық ерекшеліктері;

істей алуы керек:

- лингвистикалық, социолингвистикалық, ақпараттық- аналитикалық және коммуникативтік аспектілерде кәсіби жұмысын атқара алу;

- кәсіби және ғылыми қоғамдық – қарым – қатынас аумағында өз ойын ашық жеткізе алу;

- әлеуметтік факторлар бойынша тілдік білімді әр түрлі туындаған жағдайларда, сөйлесу кезінде қолдана алу;

- басқа мәдениеттің өкілі ретіндегі сөйлесуші адамның жеке бас ерекшеліктерін, тілдік жайттарын, коммуникация талаптарын сақтай отырып сөйлесу арқылы қарым- қатынас құра алу;

практикалық машықтануы керек:

– іскерлік, ақпараттық және кәсіби деңгейдегі хабарларды пайымдау және тыңдау барысында түсіну; радиотехника, электроника және телекоммуникациялар 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;

- іскерлік, ақпараттық және кәсіби – техникалық аумақта берілген ақпаратты қабылдау және түсіне алу;

- кәсіби бағытталған мамандыққа орай берілетін диалогты (диалогты сөйлесу, пікір – талас, ой бөлісу, рөлдік ойындар, жағдайлар бойынша әңгіме құрастыру) және монологты (сөз тауып айта алу, пікір алмасу, жобаны ұсыну, мінбеде сөйлеу) сөйлесу;

- оқығаннан пайдалы ақпаратты алу мен оны әңгемелесу барысында қолдана алу, ресми және ғылыми –техникалық құжаттарды толтыру кезінде пайдалана алу;

- ресми және кәсіби іс қағаздарын жазу және толтыру кезінде өз ойын ашық жеткізе алу, пайдалы ақпаратты іс жүзінде дер кезінде қолдана алу.

Жалпыеуропалық шетел тілдерді үйрену талаптарына сәйкес «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәнін менгеру B2 базалық стандарт (III ұлттық стандарттық- III-ҰС) деңгейіне қол жеткізу қарастырылады.

**Базалық стандарттық деңгей** (біліктіліктің жалпыеуропалық шкаласы бойынша **B2** деңгейіне сәйкес)

Базалық стандарттық деңгей дескрипторлары:

1. *Оқу барысында*: кәсіби мамандыққа байланысты тілдік материалда құрастырылған мәтінді түсіну. Мәтінді тез қарап шығу барысында маңызды ақпаратты аңғара білу. Контекст бойынша және сөздің құрылысына қарай таныс емес сөздердің аудармасын бағамдай алу. Нақты ақпаратты таба білу, сонымен бірге анықтамалық сөздер мен сөз тіркестерін аңғара алу.

2. *Тыңдап түсіну барысында*: Мамандығына байланысты кәсіби мәтіндерді, дәрістер мен ой-пікірлерді, баяндамалар мен қысқа түсініктемелерді тыңдай отырып, түсіне білу.

3. *Коммуникацияның ауызша формалары саласында: (монолог барысында)*: Кәсіби мамандыққа байланысты алынған тақырыптық мәтіндерге, тақырыптарға барлық талаптарды сақтай отырып, баяндама жасай алу, әрі өз ойын ашық жеткізу. Жалпы мамандық бойынша мәселелерге анық, дәл ақпарат бере алу.

*(диалог барысында)*: кәсіби мамандық бойынша берілетін тақырыптарға орай өз ойын ашық жеткізетіндей дәрежеде әңгіме-дүкен құра алу. Грамматикалық қателер жіберместен әр түрлі тақырыптарға өз ойын ашық жеткізе отырып, ашық әңгіме құра алу.

4. *Жазбаша коммуникация барысында*: кәсіби тақырып бойынша баяндама немесе эссе жаза білу, өз ойын ашық жеткізе отырып өз көзқарасын білдіру, мәселені шешу үшін өз көмегін ұсына алу.

5. *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 оқу кезінде алынған білім «Радиоавтоматика, радиорелейлік және спутниктік станциялар», «Радиокомпоненттер және аналогты құрылғылардың электроникасы мен схемотехникасы» пәндерін игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
Theme 1. <b>Radio systems and communication channels. Organization chart of Radio communication</b> Text: Overview of electrical current. Make up of atoms. Grammar: Simple Tenses, Active Voice. Action. Team Work.		2		2	2
Theme 2. <b>Radio engineering and modulation signals.</b> Text: Conductors and insulators. Potential difference. Action. Training. Grammar: Phrasal verbs		2		2	2
Theme 3. <b>Classification and characteristics of receivers and radio transmitters. Detection of oscillation.</b> Text: Potential difference. Grammar: Continuous Tenses, Active. Action. Method.		2		2	2
Theme 4. <b>Radio direct amplification. Superheterodyne receiver. Function of the main nodes.</b> Text: Capacitance. Grammar: Continuous versus Simple Work. Routines. Job description		2		2	2
Theme 5. <b>Fundamentals of Television, receivers and video equipment.</b> Text: Radio propagation or radio wave propagation overview. Grammar: Perfect Tenses, Active. Work. Plans.		2		2	2
Theme 6. <b>Formation of the images.</b> Text: Radio propagation or radio wave propagation overview.. Grammar: Revision of past simple. Work. New Job. CV and interviews		2		2	2
Theme 7. <b>Principles of converting analog signals into digital form.</b> Text: Antenna polarization. Grammar: Pas-		2		2	2

sive Voice. Review 1.					
<b>Theme 8. The principle of telecommunication systems. Symmetrical, coaxial, and optical signal transmission medium.</b> Text: Antenna feed impedance. Grammar: Modal Verbs. Services. Technical Support.		2		2	2
<b>Theme9.Methods representations and transformation of messages and interference. Multichannel telecommunication systems (construction principle and block diagrams).</b> Texts: Antenna resonance. Grammar: Participle II. Services. Reporting to Clients.		2		2	2
<b>Theme 10. Digital telecommunication networks (types and characteristics).</b> Texts: Radio and Television. . Services. Dealing with Complaints.		2		2	2
<b>Theme 11. Communication network and switching system. Basic concepts and definitions, types of typologies.</b> Text: Telecommunication. Grammar: Participle I. Energy. Wave Power.		2		2	2
<b>Theme 12. Distribution methods of information in telecommunication networks. Telecommunication network with routing of information.</b> Text: History of Radio.Grammar: Time clauses.Energy. Engines .		2		2	2
<b>Theme 13. Systems and cellular standards. Satellite radio systems.</b> Text: Samuel Finley Morse.Grammar: Infinitive.Energy. Cooling and Heating.		2		2	2
<b>Theme 14. Navigation links GPS and GLONASS, cellular systems. Navigation GPS and GLONASS, cellular systems. Cellular standards GSM CDMA.</b> Text:Michael Faraday. Grammar review. Review 2.		2		2	2
<b>Theme 15. Prospects of development of cellular standards.</b> Text: Alessandro Volta. Project presentations on energy issues.		2		2	2
<b>БАҖЛЫҒЫ:</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>

### **Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі**

1. Radio systems and communication channels. Organization chart of Radio communication
2. Radio engineering and modulation signals.
3. Classification and characteristics of receivers and radio transmitters. Detection of oscillation.
4. Radio direct amplification. Superheterodyne receiver. Function of the main nodes.
5. Fundamentals of Television, receivers and video equipment.
6. Formation of the images.
7. Principles of converting analog signals into digital form.
8. The principle of telecommunication systems. Symmetrical, coaxial, and optical signal transmission medium.
- Theme 9. Methods representations and transformation of messages and interference. Multichannel telecommunication systems (construction principle and block diagrams).
10. Digital telecommunication networks (types and characteristics).
11. Communication network and switching system. Basic concepts and definitions, types of typologies.
12. Distribution methods of information in telecommunication networks. Telecommunication network with routing of information.
13. Systems and cellular standards. Satellite radio systems.
14. Navigation links GPS and GLONASS, cellular systems. Navigation GPS and GLONASS, cellular systems. Cellular standards GSM CDMA.
15. Prospects of development of cellular standards.

### **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1. Radio systems and communication channels. Organization chart of Radio communication
2. Radio engineering and modulation signals.
3. Classification and characteristics of receivers and radio transmitters. Detection of oscillation.
4. Radio direct amplification. Superheterodyne receiver. Function of the main nodes.
5. Fundamentals of Television, receivers and video equipment.
6. Formation of the images.
7. Principles of converting analog signals into digital form.
8. The principle of telecommunication systems. Symmetrical, coaxial, and optical signal transmission medium.
- Theme 9. Methods representations and transformation of messages and interference. Multichannel telecommunication systems (construction principle and block diagrams).
10. Digital telecommunication networks (types and characteristics).
11. Communication network and switching system. Basic concepts and definitions, types of typologies.
12. Distribution methods of information in telecommunication networks. Telecommunication network with routing of information.
13. Systems and cellular standards. Satellite radio systems.



14. Navigation links GPS and GLONASS, cellular systems. Navigation GPS and GLONASS, cellular systems. Cellular standards GSM CDMA.

15. Prospects of development of cellular standards.

### 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	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Speaking	Describing a diagram	[1], [4], [6]	2 қатынас сағат	Ағымдағы	5,12 апталар	15
Writing	Describing an object or a process	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8]	2 қатынас сағат	Ағымдағы	6, 13 апталар	15
Reading and translating	Reading comprehension and translation	[1], [4], [6], [9]	3 қатынас сағат	Ағымдағы	4, 11 апталар	15
Vocabulary, grammar test	Practicing vocabulary and grammar skills with multiple choice test	[1], [3], [5]	1 қатынас сағат	Межелік	7, 14 апталар	15
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	3 қатынас сағаттар	Қорытынды	Сессия кезінде	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.Радовель В.А. Учебное пособие «Английский язык для технических вузов», Москва, 2010.

2.Кожевникова Т.Б. «English for Communications Students»,М.,2003.

3. Бобылева С.В., Жаткин Д.Н. «Английский язык для сферы информационных технологий и сервиса», Ростов-на-Дону, 2009.
4. E.M.Fabre. S.R.Esteras. Professional English in Use, ITC; Cambridge University Press, 2010.
5. C.Leadbitter, S.Wainwright Cambridge IGCSE. “ICT” Course book , Cambridge University Press, 2010.
6. C.Leadbitter, S.Wainwright Cambridge IGCSE. “Computer Studies” Course book , Cambridge University Press, 2010.
7. Cambridge English for Engineering. Cambridge University Press, 2010.
8. Козлов В.С., Коробейникова Л.Я. «Английский язык» Developing and Mastering Translation skills (for radio engineering students). Учебное пособие, АУЭС. Алматы, 2012.
9. Г.К. Кушников . «Electricity», М.: «Наука» ,2004.
10. Евдокимова Л.В. и др. Учебное пособие по грамматике английского языка с упражнениями. Часть 1 и Часть 2. Караганда, 2012.
11. Романюк В.А. Основы радиосвязи. –М.: ЮРАЙТ,2009. – 288с.
12. Мамчев Г.В. Основы радиосвязи и телевидение. –М.: Горячая линия – Телеком,2007 – 409с.
13. Гаранин М.В., Журавлёв В.И., Кунегин С.В. Системы и сети передачи информации. – М.: Радио и связь, 2001.

### **Қосымша әдебиет тізімі**

14. Пульмянский А.Л. Упражнения по переводу научной и технической с английского языка на русский и с русского языка на английский. [Текст ] / А.Л. Пульмянский. – Мн.: ООО «Попурри»,1997. – 400с.
15. Соколов С.А. Обучение чтения научных текстов и устной речи по научной тематике на английском языке / С.А. Соколов. –М.: Наука, 2002. – 203с.
16. Григоров В.Б. Как работать с научной статьёй: Учебное пособие для технических вузов. – М.: Высшая школа, 1991.
17. Голикова Ж.А. Learn to Translate by Translating from English into Russian.
18. Перевод с английского на русский. – М.: ООО «Новое знание» , 2004.

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

К-бShT 2217 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

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