

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңес төрағасы,

ҚарMTU Ректоры

_____ **Ғазалиев А.М.**

«_____» _____ **2016 ж.**

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

KBShT 3216 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Til 4 Тілдік модулі

**5B071000 «Материалтану және жаңа материалдар технологиясы»
мамандығы**

Машина жасау факультеті

«Орыс және шет тілдері» кафедрасы

2016

АЛҒЫ СӨЗ

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

«Орыс және шет тілдері» кафедрасының отырысында талқыланған
«18» наурыз 2016 ж. № 12 хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Оспанова Б.Р. 18.03. 2016 ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Машина жасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған
«24» наурыз 2016 ж. №7 хаттама
Төраға _____ Бузауова Т.М. 24.03. 2016 ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

М және ЖМТ кафедрасымен келісілген

Кафедра меңгерушісі _____ Куликов В.Ю. 19.03. 2016 ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Джантасова Д.Д., п.ғ.к., доцент

Сагадиева К.К., оқытушы.

«Орыс және шет тілдері» кафедрасы ҚарМТУ-дың бірінші корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 506 аудитория, байланыс телефоны 56-59-32, қосымша 2046.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
			қатыныс сағаттарының саны			СӨЖ сағаттарының саны	сағаттардың барлығы			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
5	2	3	-	30	-	30	60	30	90	емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Кәсіби бағытталған шет (ағылшын) тілі» пәні міндетті жалпы білім беру бағдарламасына енген негізгі пәндер циклының компоненті. «Кәсіби бағытталған шет (ағылшын) тілін» оқу болашақ мамандығының ерекшеліктері қажет ететін студенттердің ағылшын тілін оқу қажеттілігіне негізделген процесті көрсетеді, ол мамандықтар бойынша әдебиеттерді оқу, кәсіби лексика мен терминологияны оқу, сонымен қатар кәсіби қызметі аясында қарым-қатынасқа түсе алуын қамтиды.

Пәннің мақсаты

Бұл пәнді оқытудың негізгі мақсаты – студенттердің таңдаған мамандығы, іскери және жеке қарым-қатынас аясында кәсіби коммуникативтік құзыреттіліктерін қалыптастыру.

Пәннің міндеттері

Пәнді оқу кезінде студенттің міндетті түрде білуі тиіс: жанама сөзді аудару ережесін, негізгі грамматикалық құрылысын, біздің және шет елдегі материалтанудың даму тарихын, оның қазіргі кездегі күйін, келешегін; материалдарды дәстүрлі өндеу технологиясын, конструкциялық материалдардың тозуға тұрақтылығын анықтайынмеханика- физикалық және химиялық қасиеттерін.

Мамандырылған маманға қойылатын талаптарды орындау үшін мыналарды: материалдады қатыстыра білуі, оқытылған тақырыптар бойынша монологиялық, диалогиялық сөз айту білуі, металдық өнімді одан ары жетілдіру мен дақындау сатысын, жабдықтың жұмыс істеу принципін шет тілінде айтып беруі, оқытылған тақырып шегінде тұсаркесер әсімін өндеу және түсіндіре білуі тиіс.

«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-ҮС). Пәнді меңгеруге байланысты болжамды нәтижелер лингвистикалық, прагматикалық және әлеуметтік мәдени құзіреттіліктердің 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:

- іскерлік хаттарды шетел тіліне, ана тілінен шетел тіліне аударып 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: «Шетел тілі», «General English, B1» ЖМП-де қарастырылған көлемі

Постреквизиттер

«Кәсіби бағытталған шетел (ағылшын) тілі» пәнін оқу кезінде алынған білім «Жаңа материалдар», «Материалдарды қазіргі заманғы зерттеу әдістері» пәндерін игеру кезінде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәрістер	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1. The crystal structure and the spatial lattice. Text: Metals in Perspective Grammar: <i>Past Time: Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, used to, would;</i>		2		2	2
2. The crystallographic projection. Text: The importance of Iron and Advent of Steel Grammar: <i>Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous, Past Simple;</i>		2		2	2
3. The elements of crystal symmetry. Text: The Vast Growth of the Iron and Steel Industry Grammar: <i>Will, going to, Present Simple, Present Continuous for the future. Future Perfect</i>		2		2	2
4. The description of the 32 classes of crystal symmetry. Text: More progress in Steel Production Grammar: <i>Phrasal Verbs I (transitive and inseparable)</i>		2		2	2
5. The indexing of directions and planes in crystal and Muller codes. Text: The First Non-Ferrous Metals Grammar: <i>Phrasal Verbs II (transitive</i>		2		2	2

<i>and separable, intransitive)</i>					
6. The origin and formation of dislocations. The grid and the dislocation density. Thermodynamics of point defects. Text: Precious Metals Grammar: <i>Zero, first, second and third conditionals</i>		2		2	2
7. The general characteristics of dislocations. The edge dislocation. The critical shear of voltage. The slipping and the crawling. Text: Bronze and Brass Grammar: <i>Wish and if only</i> Review 1		2		2	2
8. The screw dislocations and its properties. The moving of screw dislocations. Text: Basic Metallurgy of Cast Iron Grammar: <i>Passive</i>		2		2	2
9. The varieties of dislocations and their movement patterns Text: Alloy Steels Grammar: <i>Compounds of some, any, no, every</i>		2		2	2
10. Burger's vector and its physical meaning. Text: Aluminum. Measurement. Positioning. Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless</i>		2		2	2
11. The Elastic properties of dislocations. The elastic interaction of parallel edge and screw dislocations. Text: Changes in Materials Technology Grammar: <i>Reported speech</i>		2		2	2
12. The interaction of dislocations with impurity atoms. The atmosphere's concept. Text: Working with new materials Grammar: <i>Relative clauses</i>		2		2	2
13. The plastic of the deformation as the motion dislocations. The multiplication of the dislocations. Frank-Reed's source. Text: Metal casting – a Basic Manufacturing process Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless</i>		2		2	2

14. The dislocation models line of grains and sub grains. The deceleration of the dislocations. Text: The Fundamentals of Forging Grammar: <i>Modals: present and perfect</i> Review 2		2		2	2
15. The Peierl's forces. The deceleration of impurity atoms dislocations. Text: Metal cutting Talking about the future		2		2	2
БАРЛЫҒЫ:		30		30	30

Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі

1. The crystal structure and the spatial lattice.
2. The crystallographic projection.
3. The elements of crystal symmetry.
4. The description of the 32 classes of crystal symmetry.
5. The indexing of directions and planes in crystal and Muller codes.
6. The origin and formation of dislocations. The grid and the dislocation density. Thermodynamics of point defects.
7. The general characteristics of dislocations. The edge dislocation. The critical shear of voltage. The slipping and the crawling.
8. The screw dislocations and its properties. The moving of screw dislocations.
9. The varieties of dislocations and their movement patterns
10. Burger's vector and its physical meaning.
11. The Elastic properties of dislocations. The elastic interaction of parallel edge and screw dislocations.
12. The interaction of dislocations with impurity atoms. The atmosphere's concept.
Text: Working with new materials
13. The plastic of the deformation as the motion dislocations. The multiplication of the dislocations. Frank- Reed's source.
14. The dislocation models line of grains and sub grains. The deceleration of the dislocations.

15. The Peierl's forces. The deceleration of impurity atoms dislocation **СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1. The researching and observation experimental methods of dislocation.
Grammar practice: Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous
2. Disclinations in a continuous environment and crystalline materials.
Grammar practice: Past Simple and Past Continuous and Past Perfect
3. The implemented and impurity atoms and their configuration
Grammar practice: Question tags
4. The interaction of dislocations with the impurity atoms.
Grammar practice: Will/going to, Present Simple, Present Continuous for the future
5. The methods of experimental overview along grain boundaries.
Grammar practice: Future Perfect

6. A qualitative picture of the work of sources of generation of dislocations.

Grammar practice: Phrasal verbs

7. The experimental dependence of the rate of dislocation motion on the applied voltage.

Grammar: Phrasal verbs

8. Thermally activated transitions of atoms and their role in plastic deformation of metals

Grammar practice: Zero, first, second and third conditionals

9. Hardening of metals and alloys due to the interaction of parallel dislocations.

Grammar practice: Wish and if only

10. Twinning dislocation and dislocation in ordered alloys.

11. Methods of experimental observation of grain boundaries

12. Experimental dependence of the rate of motion of dislocations of the applied voltage

13. Thermosets transitions of atoms and their role in the plastic deformation of metals

14. Hardening of metals and alloys due to the interaction of parallel dislocations

15. Twinning dislocation and dislocation in ordered alloys.

Grammar practice: Passive 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
Final examination	Assessment of the students' knowledge	List of recommended and additional literature	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. Алехина М.С. «Английский язык для металлургов» Учебник. М.,2005
2. Бгашев В.Н., Долматовская Е.Ю. «Английский язык для студентов машиностроительных специальностей» Учебник. М.,2003
3. Boname D. “Technical English.” Level 2. Course Book . PEARSON Longman,2008
4. Jackques Chr. «Technical English. Level 2» Workbook. PEARSON Longman, 2008
5. Broukal M. “The Heinle & Heinle TOEFL Test Assistant: Grammar” учебное пособие . М.: Астрель: АСТ,2004-178 с.
6. Карневской Е.Б. « Developing strategies in reading comprehension book” Минск: Высш. Школа.-2002- 239 с.
7. Новиков И.И. «Дефекты кристаллического строения металлов». М.: Металлургия,1983- 232 с.
8. Новиков И.И.«Дефекты кристаллической решетки металлов».М.: Металлургия,1968- 188 с.
9. Фридель Ж. «Дислокации». М.: Мир , 1967, 643 с.
10. Котрель А.Х. «Дислокации и пластическое течение в кристаллах». М.: Металлургиздат,267 с.

Қосымша әдебиет тізімі

11. Murphy R. Grammar in Use: Reference and Practice for intermediate students of English, Cambridge University Press, 2004-379с..
12. Волкова З.Н., Учебник английского языка для технических университетов и вузов, Москва,2000
13. Орловская И.В., Учебник английского языка для технических университетов и вузов, Москва 2000
14. Агабекян И.П., Английский для технических вузов: учебное пособие.6-е изд., Ростов н/Д: ФЕНИКС, 2005. - 350 с.
- 15.Владимиров В.И., Физическая теория пластичности и прочности (Дефекты кристаллической решетки), Л.: Лен. ПТИ. Ч.1, 1973. 119с.
16. Владимирова В.И.,Физическая теория пластичности и прочности (Точечные дефекты. Упрочнение и возврат),Л.: Лен.ПТИ. Ч.2, 1975.152 с.
17. Миркин Л.И. ,Физические основы прочности и пластичности (Введение в теорию дислокаций),М.: МГУ, 1968. 538 с.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ

БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

К-бShT 2216 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модулі

Мемл. баспа.лиц. № 50 31.03.2004.

Басылымға қол қойылды _____ 20__ ж. Формат 90x60/16. Таралуы _____ дана.

Көлемі ___ баспа белгісі. Тапсырыс № _____

Бағасы келісімді.

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік Бульвары, 56